

Swedish design
and manufacture
since 1967



LED 300C/300CA Marine

Manual
User manual
Gerbrauchsanleitung
Инструкция



CE	Typ 300A, för ingjutning		Typ 300CA, poolstomme med liner	
	Art.nr 124281	Röd/grön/blå LED-lampa	Art.nr 124291	Röd/grön/blå LED-lampa
	Art.nr 124381	Vit LED-lampa	Art.nr 124391	Vit LED-lampa

Endast för användning under vatten.

Belysningen skall anslutas via skyddstransformator 12V AC 60W alternativt 300W.

Om fler än en lampa installeras i poolen, skall dessa kopplas till samma transformator och via gemensam strömbrytare, se elschema nedan.

Beakta lokala elföreskrifter beträffande kopplingsdosans placering.

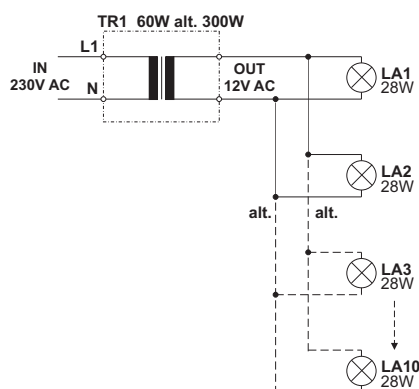
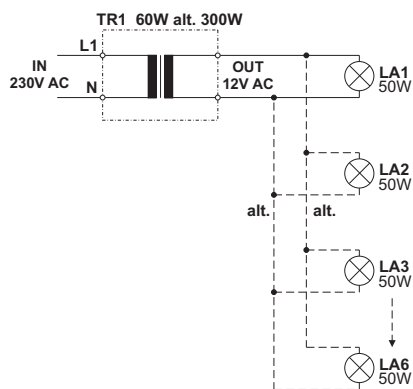
OBS! Belysningen måste vara helt täckt av vatten innan den tänds.

Om belysningens utvändiga kabelisolering eller innerledare är skadad skall den bytas ut av servicetekniker eller annan behörig person.

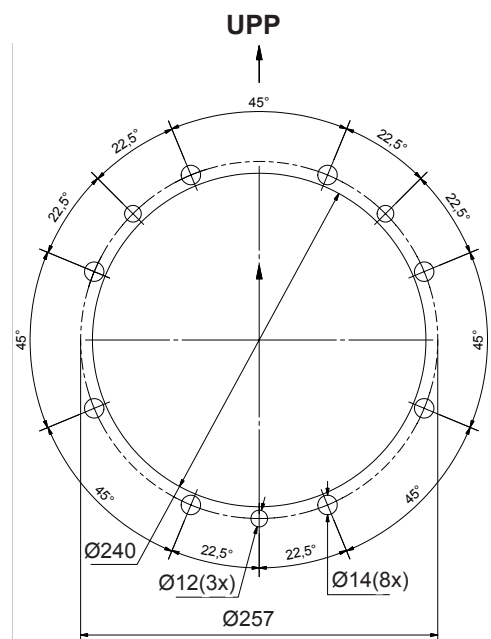
Kopplingsschema

Exempel 1: Lampans effekt 50W

Exempel 2: Lampans effekt 28W



Håltagningsmått typ 300CA

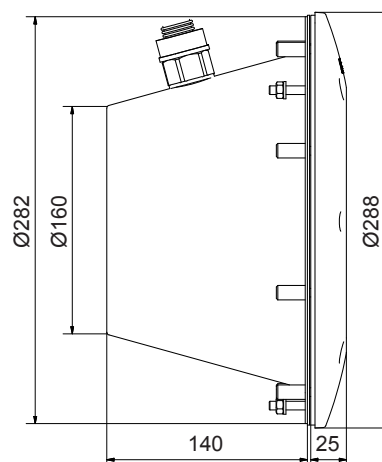
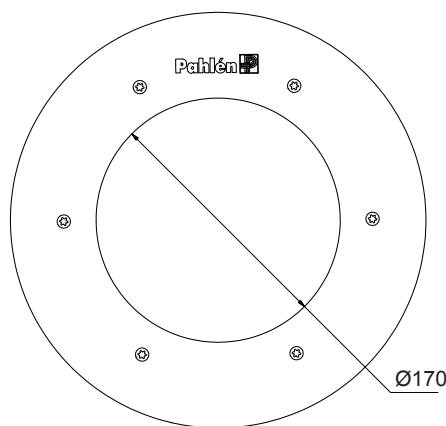


Följ dessa anvisningar beträffande vattenkvalitet:

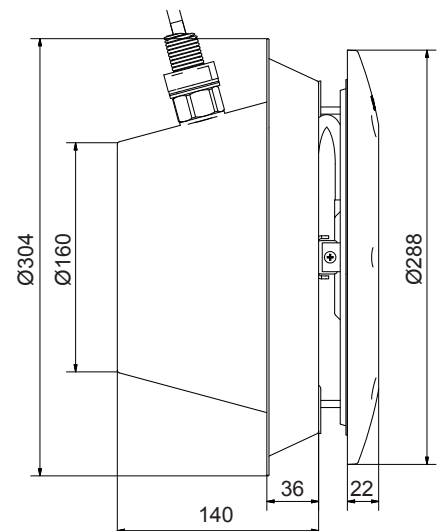
Klorhalt: max 3 mg/l (ppm)
 Klorid(salt)halt: max 250 mg/l
 pH-värde: 7,2 - 7,6
 Alkalinitet: 60-120 mg/l (ppm)
 Kalciumhårdhet: 100-300 mg/l (ppm)

Dimensioner

Typ 300CA



Typ 300A



Typ 300A - för ingjutning i poolstomme av betong

Art.nr 124381: LED vit

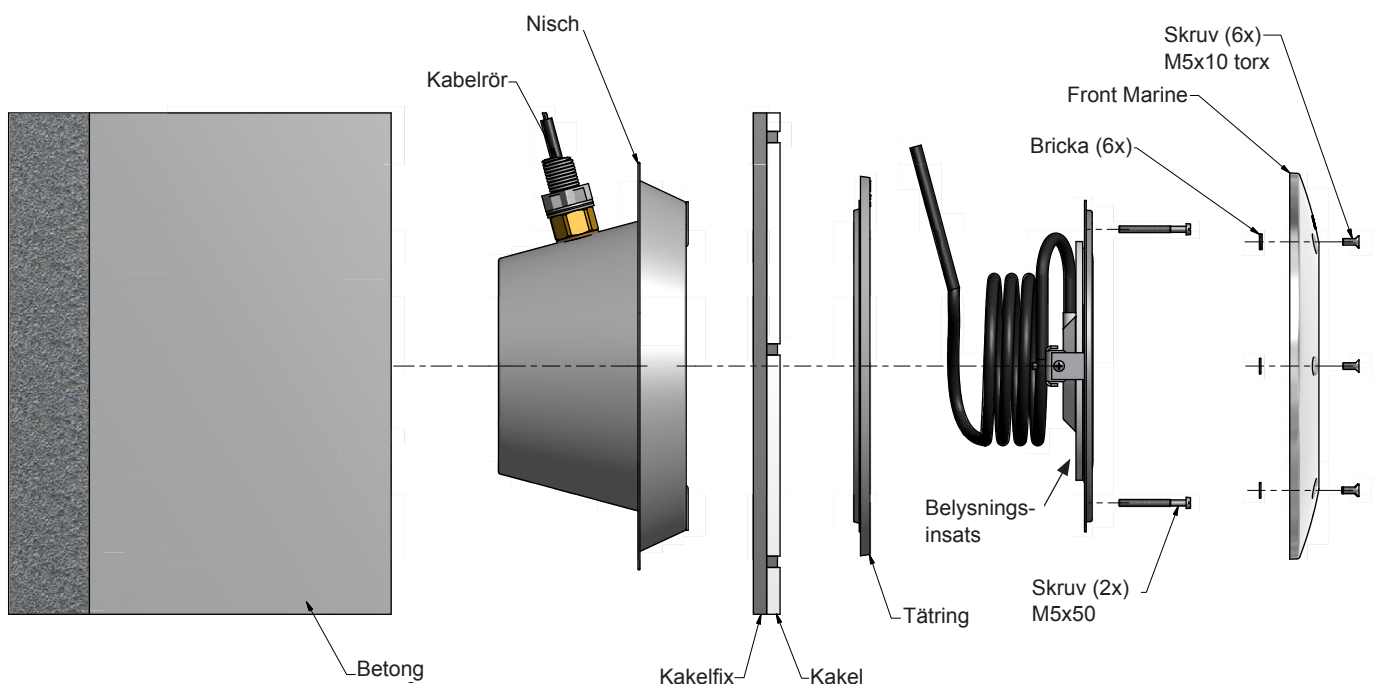
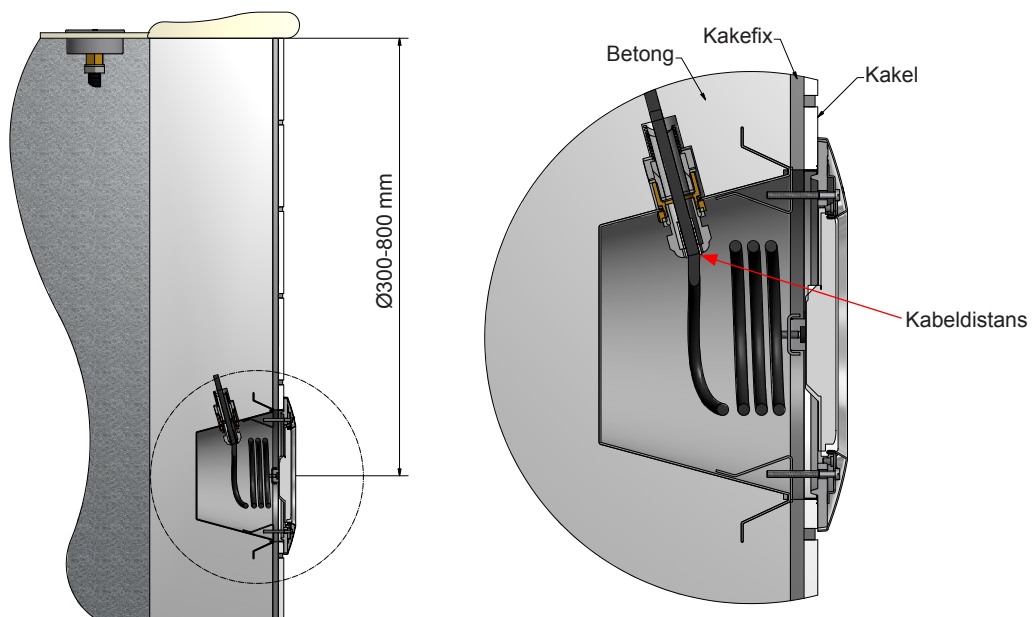
Art.nr 124281: LED röd/grön/blå

Montera så här:

Belysningsnischens framkant skall ligga i liv med färdig betongvägg (A), se skiss.

1. Fixera nischen. OBS! Kabelutgången skall riktas uppåt.
2. Applicera lite vattenfast fett i nischens gångor.
3. Gänga i kabelröret i nischen och den andra änden i kopplingsboxen. Gängan skall tätas med t.ex. gängtape. Kabelröret skall förläggas så att böjningsradien ej understiger 100 mm.
4. Medföljande hylsa ska placeras på kabeln vid nischens kabelförskruvning. Dra sedan åt förskruvningen i lampnischen för att täta kabeln. För in belysningsinsatsens kabel i kabelröret och anslut i kopplingsboxen. Överflödigt kabel lindas bakom lampen och därefter monteras belysningsinsatsen i nischen.
5. Montera frontringen med torx-skruvorna.

- för poolstomme av betong



Typ 300CA - för pool med liner

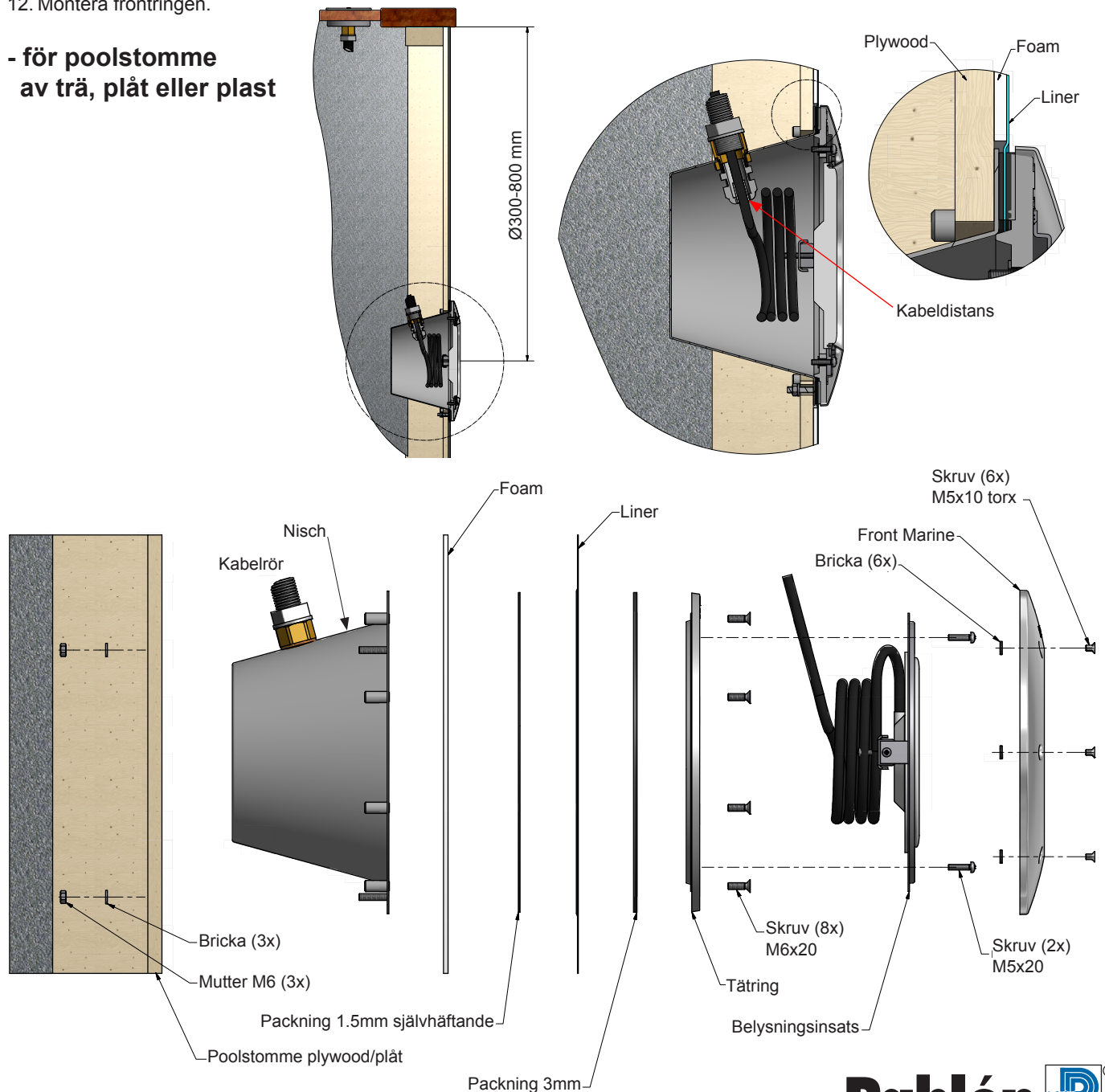
Art.nr 124291: LED röd/grön/blå

Art.nr 124391: LED vit

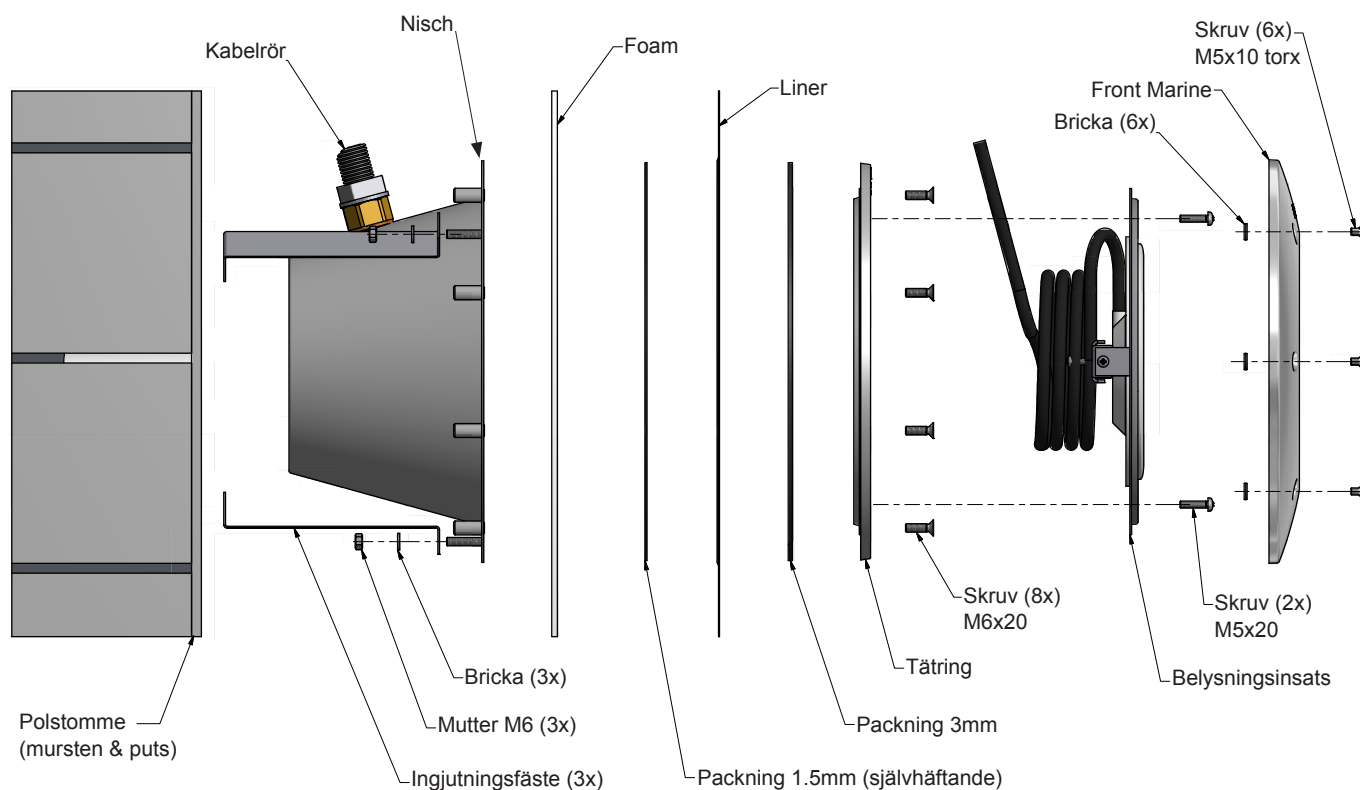
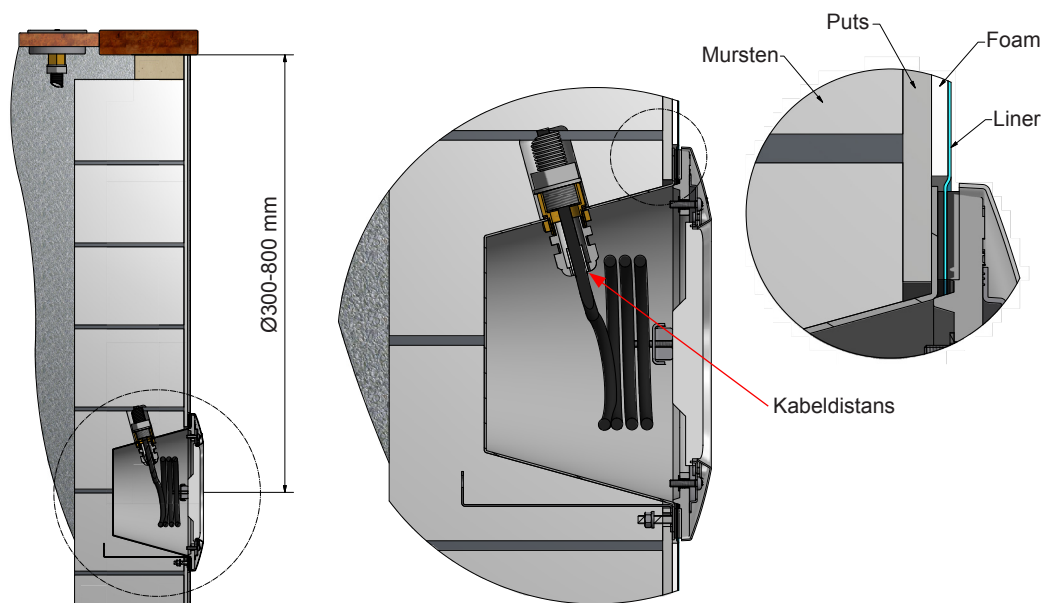
Montera så här:

1. Borra hål i stommen, se måttskiss - håltagningsmall.
2. Applicera lite vattenfast fett i nischens gängor.
3. Fäst nischen i poolstommen med medföljande skruv och bricka. OBS! Kabelutgången uppåt.
4. Gänga i kabelröret i nischen och den andra änden i kopplingsboxen. Gångorna skall tätas med t.ex. gängtape. Kabelröret skall förläggas så att böjningsradien ej understiger 100 mm.
5. Fäst den självhäftande packningen på nischens kant.
6. Lägg i poolduken.
7. Fyll poolen till ca 10 cm under belysningsnischen. Gör ett litet snitt i duken, mitt i nischen (ej för nära kanten).
8. Montera tätningen med packningen under.
9. Skär rent poolduken efter tätningens innerkant.
10. Medföljande hylsa ska placeras på kabeln vid nischens kabelförskruvning. Dra sedan åt förskruvningen i lampnischen för att täta kabeln. För in belysningsinsatsens kabel i kabelröret och anslut i kopplingsboxen. Överflödigt kabel lindas bakom lampan och därefter monteras belysningsinsatsen i nischen.
11. Ta bort skyddsfilm från frontringen.
12. Montera frontringen.

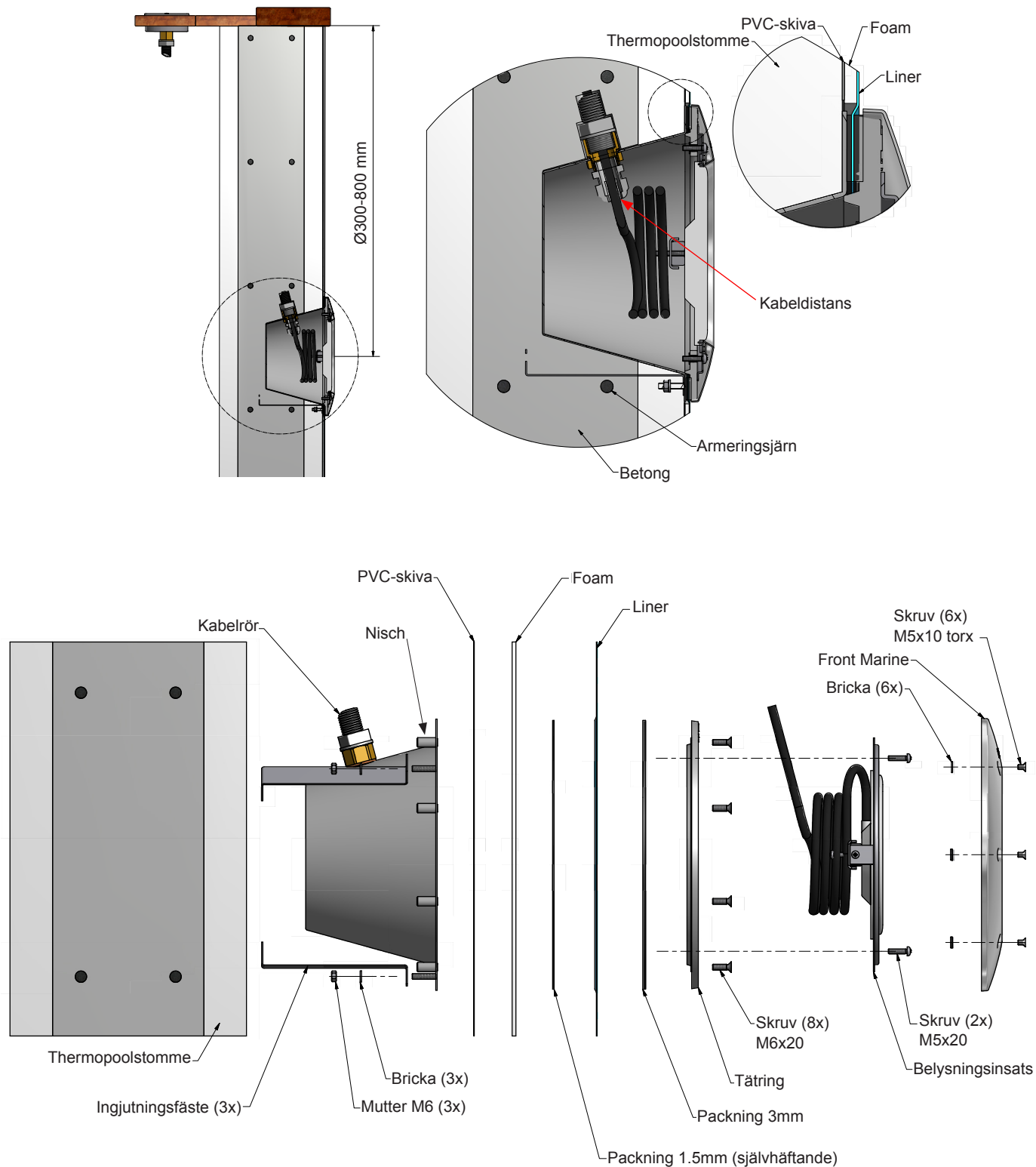
- för poolstomme av trä, plåt eller plast



- för poolstomme av mursten



- för poolstomme av frigolitblock



CE	Art.nr 123261	Utbyteslampa LED röd/grön/blå
	Art.nr 123361	Utbyteslampa LED vit

Teknisk specifikation Spänning: 12V AC
Effekt: Se lampans typskylt (max 50W)

Dessa LED-lampor passar till de flesta belysningsinsatser för pooler där en standard PAR56-glödlampa används. De passar alla Pahléns belysningar typ 300, både standard och Marine design.

Lamporna skall endast användas under vatten.

Lamporna skall anslutas via skyddstransformator 12V 60W/300W.

Om fler än en LED-lampa installeras i poolen, skall dessa kopplas till samma transformator och via gemensam strömbrytare.

De båda lamptyperna kopplas in på samma sätt, se kopplingsschema.

Om belysningens utvändiga kabel eller kord är skadad skall den bytas ut av en servicetekniker eller annan behörig person.

Montera så här:

1. Stäng av strömmen.
2. Lossa befintlig belysningsinsats.
3. Lossa den gamla lampan från belysningsinsatsens fästram.
4. Sätt dit utbyteslampan. Hylsan (pos 8) skall placeras där kabeln går igenom nischens kabelförskruvning.
5. Anslut kabeln.
6. Skruva fast belysningsinsatsen mot poolväggen.
7. Skruva fast Marine fronten.

Uppstart

När flera LED-lampor kopplas till samma strömkälla, följ anvisning a-d nedan. För de vita lamporna gäller punkt a.

- a. Kontrollera att lamporna är korrekt installerade.
- b. Aktivera synkroniseringen av de flerfärgade lampornas program genom att slå av och på den gemensamma strömbrytaren:
 - Slå på lamporna minst 10 sekunder.
 - Slå av lamporna och vänta minst 5 sekunder.
 Upprepa detta tills alla lampor står i samma programläge.
- c. När lampan är påslagen mer än 15 sekunder lagras det nuvarande programmet.
- d. När lamporna väl är synkroniserade behåller de sin inställning tills en lampa byts ut eller stängs av separat.

Viktigt

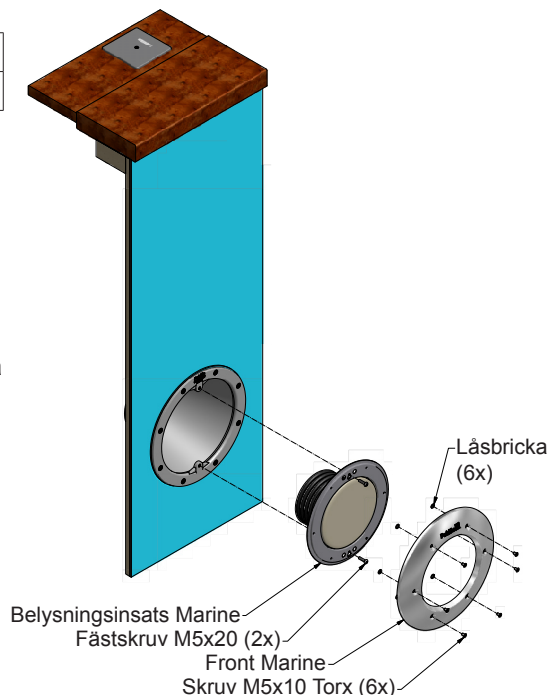
LED-lampan skall aldrig tändas ovanför vattenytan pga risk för skador.

Den flerfärgade lampan

LED-lampan är en avancerad elektroniskt kontrollerad lampa baserad på lysdioder i tre färger: röd, grön samt blå. Dessa tre kulörer kan tillsammans skapa många andra kulörer. Med hjälp av på/av strömbrytaren för poolbelysningen kan en av de 16 olika förprogrammerade belysningseffekterna väljas.

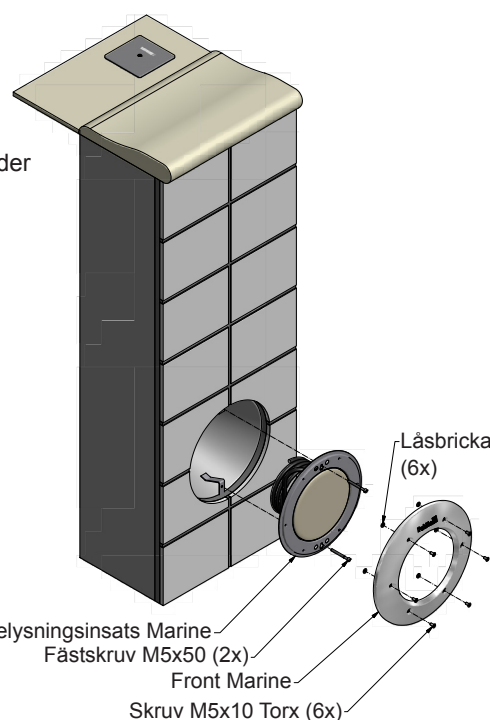
16 program

- | | |
|------------------|--|
| 1. Vitt | Fast varmt vitt sken |
| 2. Rött | Fast rött sken |
| 3. Grönt | Fast grönt sken |
| 4. Blått | Fast blått sken |
| 5. Grönt/blått | Fast grönt/blått sken |
| 6. Rött/grönt | Fast rött/grönt sken |
| 7. Blått/rött | Fast blått/rött sken |
| 8. Evening sea | Långsam växling mellan rött och blått sken |
| 9. Evening river | Långsam växling mellan rött och grönt sken |
| 10. Riviera | Långsam växling mellan grönt och blått sken |
| 11. Vitt | Fast neutralt sken |
| 12. Regnbåge | Långsamt växlande mellan blått, rött, grönt |
| 13. Färgflödemix | Program 12 följt av program 15 |
| 14. Disco | Livligt växlande mellan olika färger |
| 15. Four seasons | Långsamt växlande mellan rött, blått, grönt och violett sken |
| 16. Party | Livligt växlande mellan alla färger |



Sprängskiss belysningsinsats

1. Fästram
2. (U-list)
3. Utbyteslampa
4. Bygel
5. Skruv M4
6. Plastfot
7. Skruv M5
8. Hylsa



CE	Type 300A, for concrete pools:		Type 300CA, for pools with liner	
	Item no 124281	LED light red/green/blue	Item no 124291	LED light red/green/blue-lampa
	Item no 124381	LED light white	Item no 124391	LED light white

Only for use under water.

The pool light shall be connected through an isolation transformer 12V AC 60W alt. 300W.

If several lamps are to be installed, these should all connect to the same transformer and switch, see circuit diagram below.

Pay attention to local electric directions, as to the placing of the junction box.

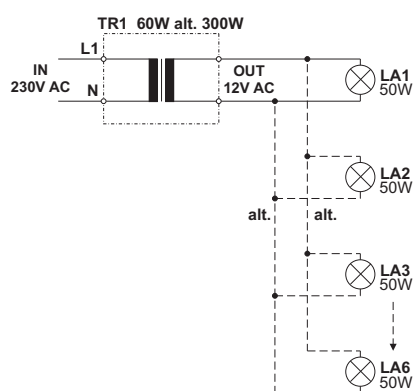
The light must be completely covered with water before lighting.

If the external cable or cord is damaged, it should be replaced by a service agent or a qualified person.

Circuit diagram

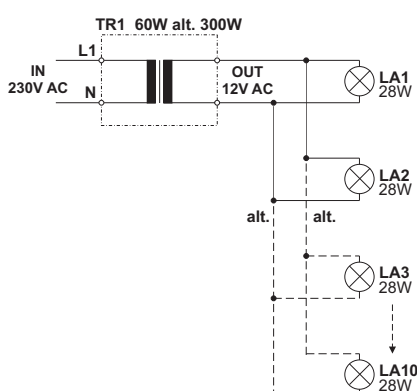
Example 1:

Lamp - effective output 50W

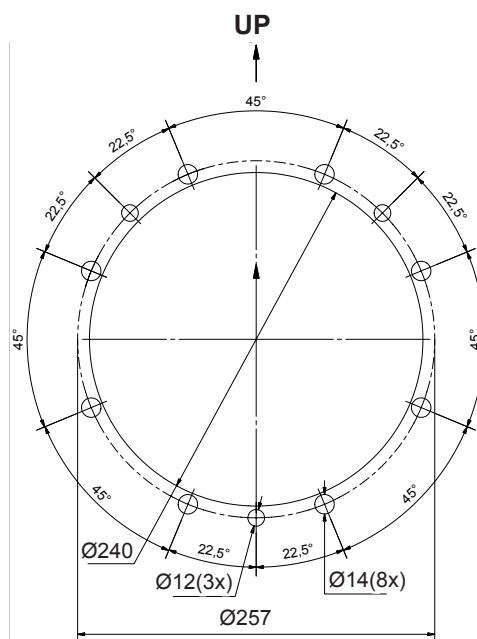


Example 2:

Lamp - effective output 28W



Measurements for hole type 300CA

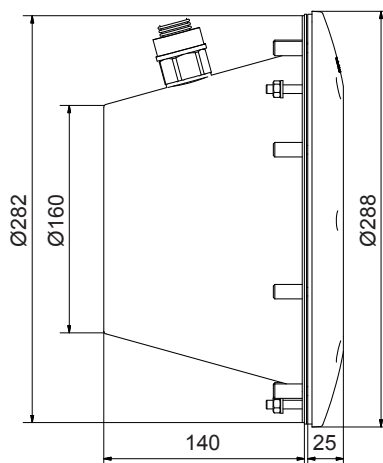
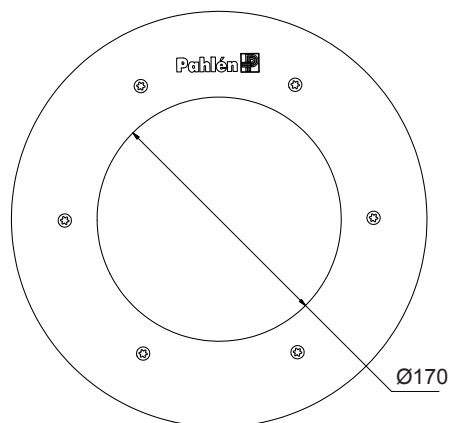


Follow the instructions stated below for the water quality:

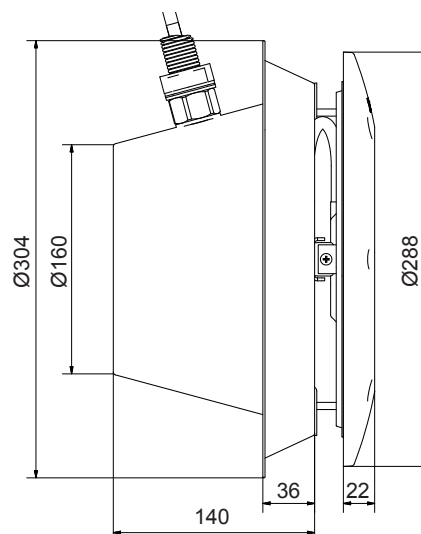
Chlorine content:	max 3 mg/l (ppm)
Chloride content:	max 250 mg/l
pH-value:	7.2-7.6
Alkalinity:	60-120 mg/l (ppm)
Calium hardness:	100-300 mg/l (ppm)

Dimensioner

Type 300CA



Type 300A



Type 300A - for concrete pools

Item no 124381: LED white

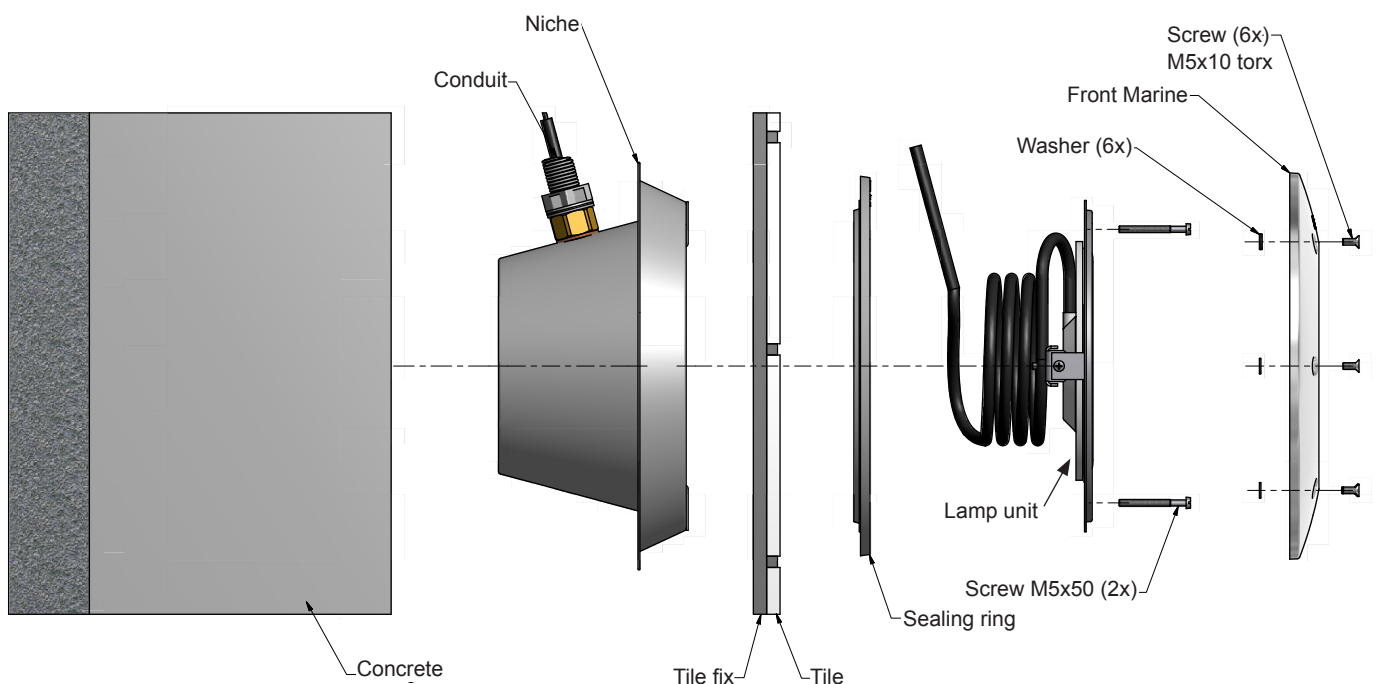
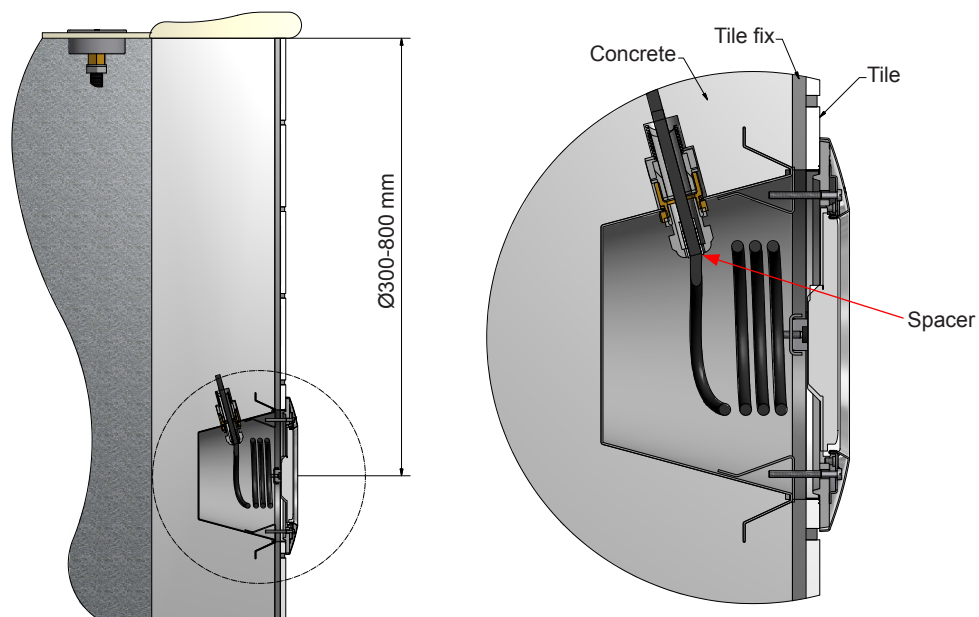
Item no 124281: LED red/green/blue

Mounting instructions:

The front edge of the niche shall be in line with the concrete wall (see A in sketch below).

1. Fixate the niche. N.B! Cable gland upwards.
2. Apply some water-resistant grease in the threads of the niche.
3. Thread the cable conduit in the niche and in the junction box. The thread shall be sealed with e.g. thread tape. The cable conduit shall be placed so that the bend radius is not below 100 mm.
4. Place the supplied spacer on the cable of the lamp where it runs through the cable gland of the niche. Tighten the cable gland in the niche to seal the cable. Insert the cable in the conduit and connect to the junction box. Wrap excess cable behind the lamp and assemble the lighting unit in the niche.
5. Remove the protective film from the front ring.
6. Mount the front ring.

- for concrete pools



Type 300CA - for pool with liner

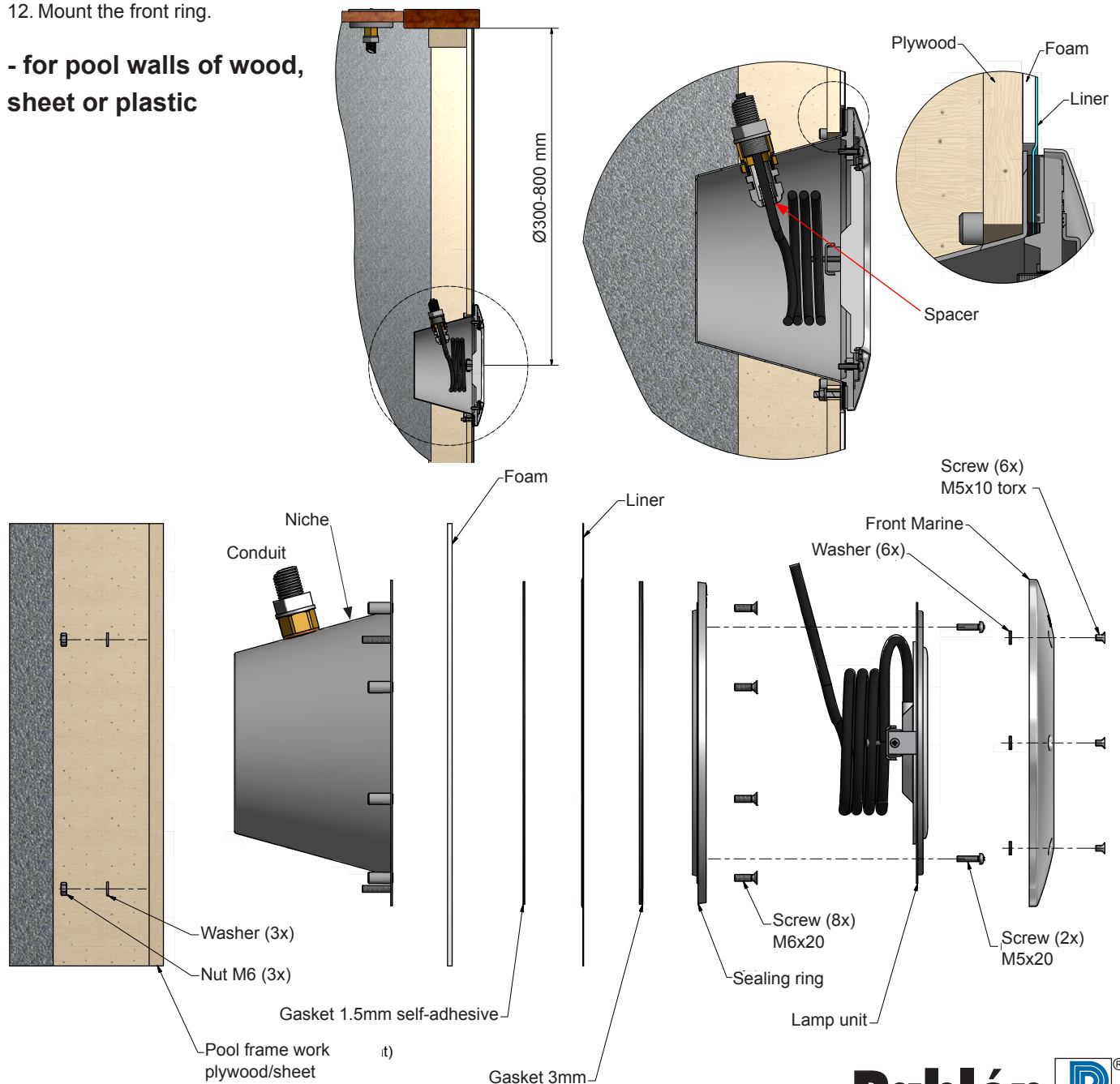
Item no 124291: LED red/green/blue

Item no 124391: LED white

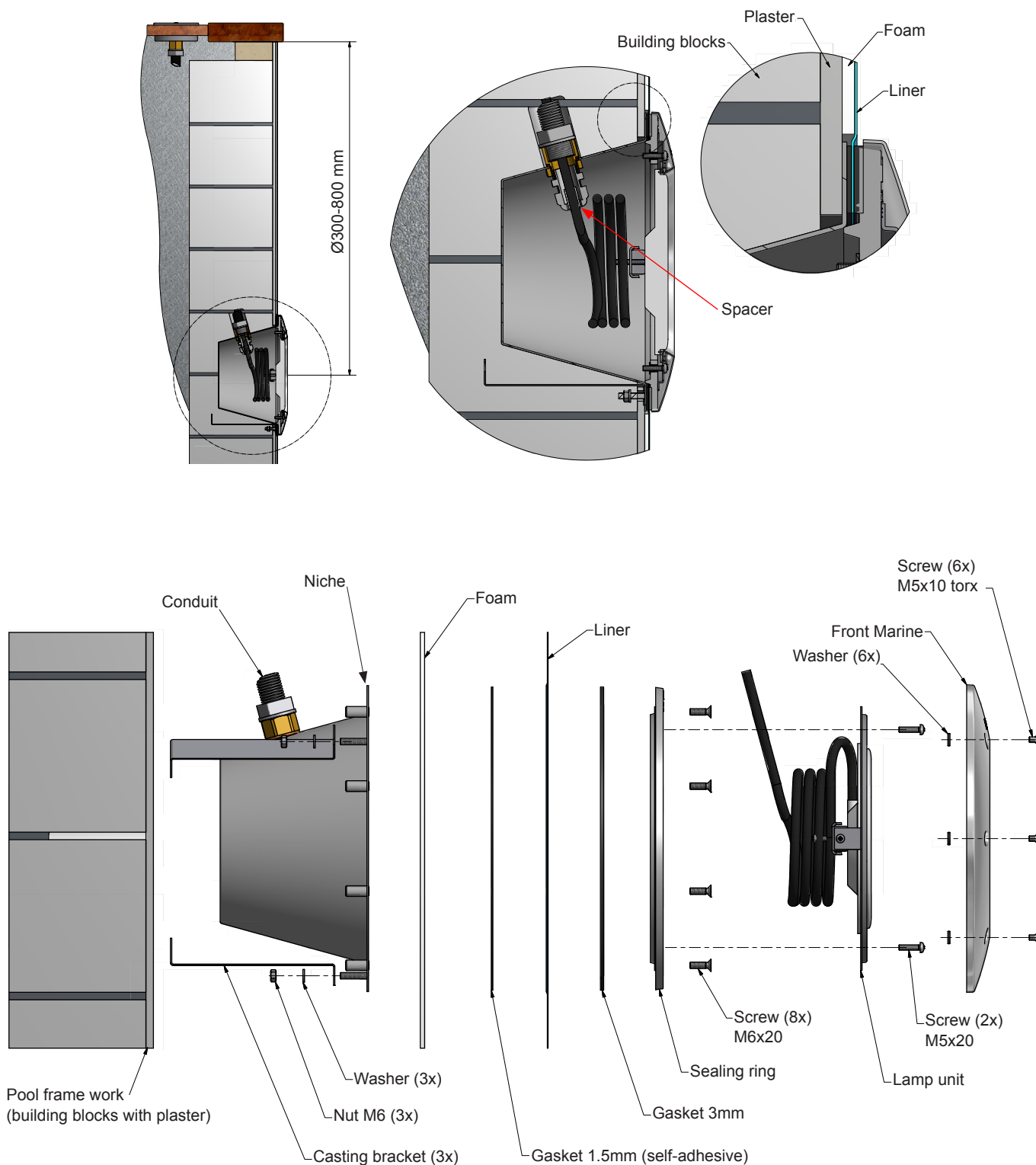
Mounting instructions:

1. Cut out a hole in the pool frame, see measurement for hole type 300CA.
2. Apply some water-resistant grease in the threads of the niche.
3. Fixate the niche in the pool frame with enclosed screws and washers. N.B! Cable gland upwards.
4. Thread the cable conduit in the niche and in the junction box. The thread shall be sealed with e.g. thread tape. The cable conduit shall be placed so that the bend radius is not below 100 mm.
5. Fixate the self-adhesive packing on the brim of the niche.
6. Insert the liner.
7. Fill the pool with water up to about 10 cm below the niche, make a small cut in the liner in the center of the niche (not too close to the edge).
8. Mount the sealing ring with the packing under.
9. Cut the liner clean around the inside of the sealing ring.
10. Place the supplied spacer on the cable of the lamp where it runs through the cable gland of the niche. Tighten the cable gland in the niche to seal the cable. Insert the cable in the conduit and connect to the junction box. Wrap excess cable behind the lamp and assemble the lighting unit in the niche.
11. Remove the protective film from the front ring.
12. Mount the front ring.

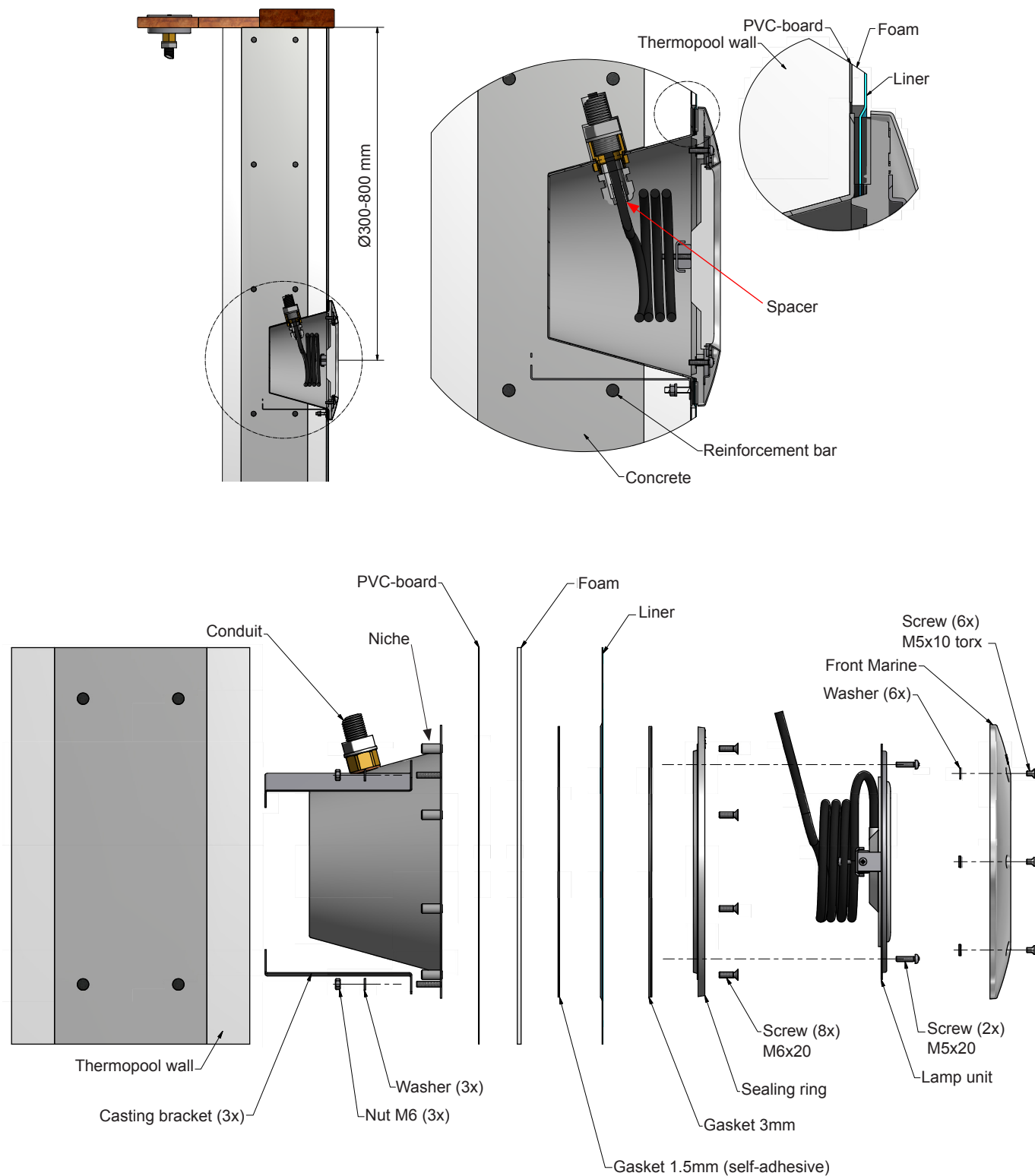
- for pool walls of wood, sheet or plastic



- for pool walls made of building blocks



- for Thermopool walls



	Item no 123261	Exchange LED lamp unit, red/green/blue
	Item no 123361	Exchange LED lamp unit, white

Technical specification Standard input voltage: 12V AC
Standard input watt: See rating plate on the lamp (max 50W)

This LED-light is suited for most PAR56 standard pool lights. Suits all Pahlén lighting type 300, both standard and Marine design.
For under water use only.

The pool light should be connected through an isolation transformer 12V 60W alt. 300W. If you have more than one LED light in your pool, make sure all the lights are installed on the same transformer and switch.

Both types of lights are connected the same way.

If the external cable or cord of the light is damaged, it should be replaced by a service agent or other qualified person.

Installation

1. Remove the front ring.
2. Remove the existing lamp unit.
3. Dismantle the old light from the lamp unit frame.
4. Mount the replacement bulb. The spacer (pos 8) shall be placed where the cable meets the cable gland.
5. Connect the cable.
6. Mount the lamp unit to the poolwall.
7. Mount the Marine front ring.

Start-up

When installing several red/green/blue lights on the same power line, follow step a-d. For white lights, step a.

- a. Make sure that each light is installed correctly.
- b. To synchronize the lights to the same program, switch on and off:
 - Switch on the lights for at least 10 seconds.
 - Switch off the lights and wait for a minimum time of 5 seconds.
 Repeat this step until all the lights show the same program.
- c. After switching on the lights for more than 15 seconds, the current program will be saved in the memory.
- d. Once the lights are synchronized, they will stay that way until one of the LED lights is replaced or one light is switched on separately from the others.

Important

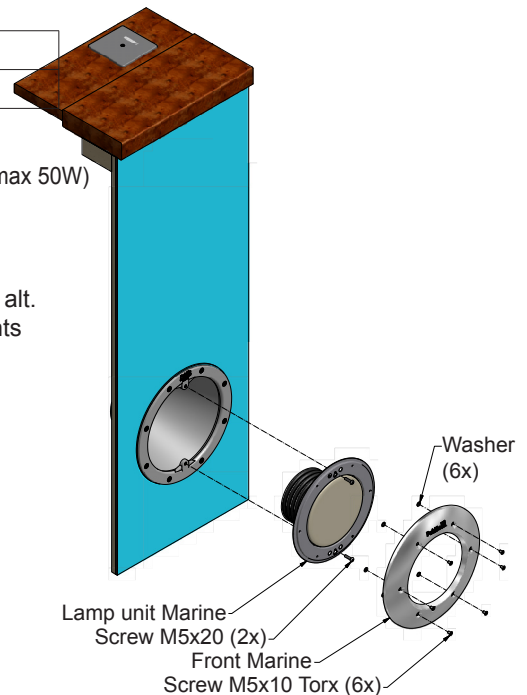
The LED light shall not be operated out of water because of the risk of damage.

The red/green/blue light

The LED light PAR56 is a very advanced electronic controlled light based on LED's in three colours: red, green and blue. Together these three colours can produce several other colours. With the on/off switch for your pool lights, one of the 16 pre-programmed light effects can be selected.

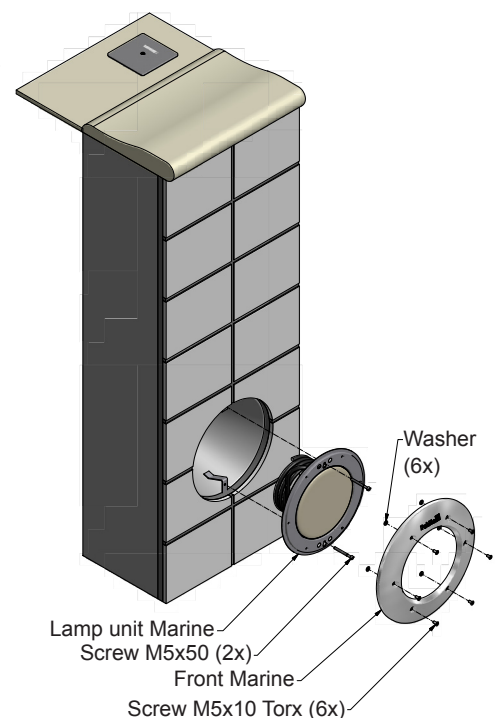
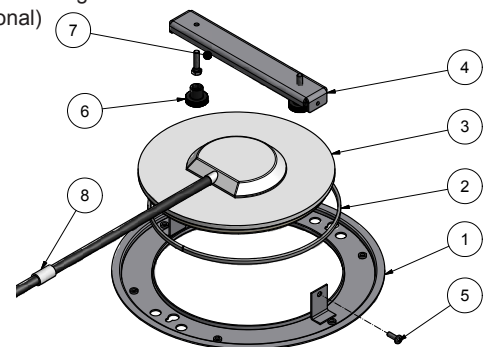
The 16 programs of the red/green/blue light:

- | | | |
|----|------------------|--------------------------------------|
| 1 | Warm white | Fixed colour warm white |
| 2 | Red | Fixed colour red |
| 3 | Green | Fixed colour green |
| 4 | Blue | Fixed colour blue |
| 5 | Green-blue | Fixed colour green/blue |
| 6 | Red-green | Fixed colour red/green |
| 7 | Blue-red | Fixed colour blue/red |
| 8 | Evening sea | Slow change of colour red/blue |
| 9 | Evening river | Slow change of colour red/green |
| 10 | Riviera | Slow change of colour green/blue |
| 11 | White | Fixed colour neutral white |
| 12 | Rainbow | Slow change of colour blue/red/green |
| 13 | River of colours | Program 12 followed by program 15 |
| 14 | Disco | Rapid change of colour |
| 15 | Four seasons | Slow change of colour red/ |
| 16 | Party | Rapid change of colour |



Assembly order LED light unit

1. Mounting frame ring
2. U-list (optional)
3. Lamp
4. Bracket
5. Screw M4
6. Foot
7. Screw M5
8. Spacer



CE	Typ 300A, für Betonpools		Typ 300CA, für Pools mit Auskleidung:	
	Art.Nr 124281	LED Beleuchtung rot/grün/blau	Art.Nr 124291	LED Beleuchtung rot/grün/blau
	Art.Nr 124381	LED Beleuchtung weiss	Art.Nr 124391	LED Beleuchtung weiss

Nur für den Gebrauch unter Wasser bestimmt.

Das Pool-Licht ist über einen Trenntransformator (12 VAC/60 W alt. 300W) anzuschließen.

Sollen mehrere Lampen installiert werden, so sind diese alle an den gleichen Transformator und Schalter anzuschließen (siehe untenstehenden Schaltplan).

Achten Sie bei der Platzierung der Anschlussdose auf die Einhaltung der örtlich geltenden Sicherheitsvorschriften für den Umgang mit Elektrizität.

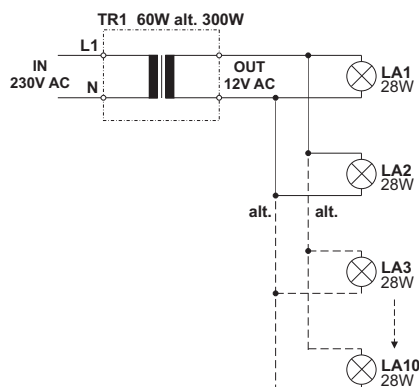
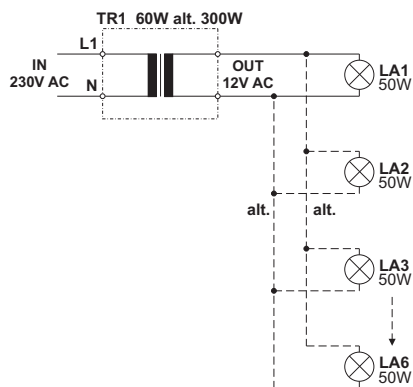
Das Licht muss komplett mit Wasser bedeckt sein, bevor es eingeschaltet wird.

Sollten die externen Kabel oder Litzen beschädigt sein, so müssen diese vom Kundendienst oder einer qualifizierten Person ersetzt werden.

Schaltplan

Beispiel 1: Lampenleistung 50W

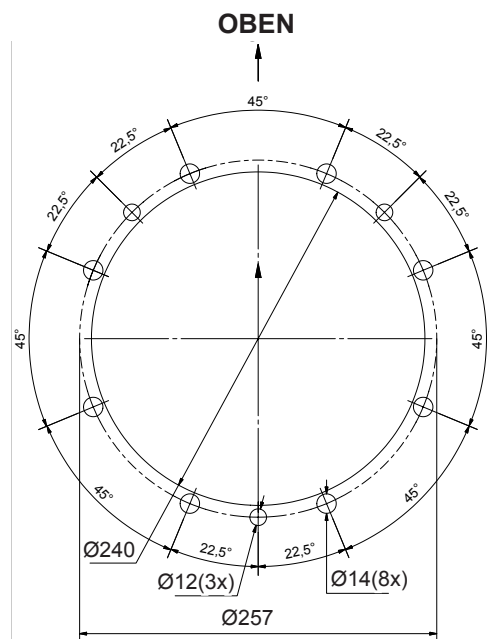
Beispiel 2: Lampenleistung 28W



Folgende Vorgaben sind hinsichtlich der Wasserqualität zu beachten:

Chlorgehalt:	max. 3 mg/l (ppm)
Chloridgehalt (Salzgehalt):	max. 250 mg/l
pH-Wert:	7.2-7.6
Alkalinität:	60-120 mg/l (ppm)
Kalziumhärte:	100-300 mg/l (ppm)

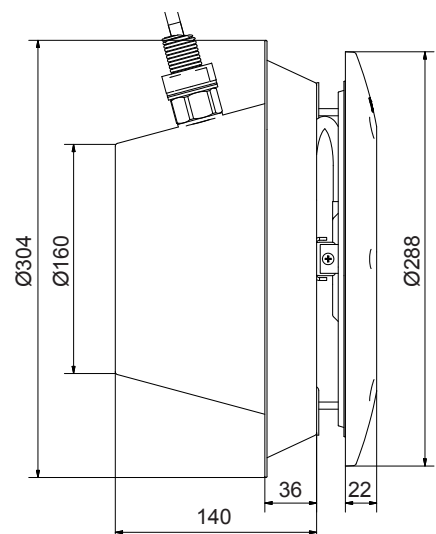
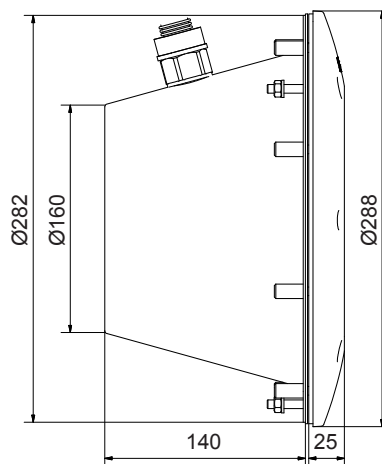
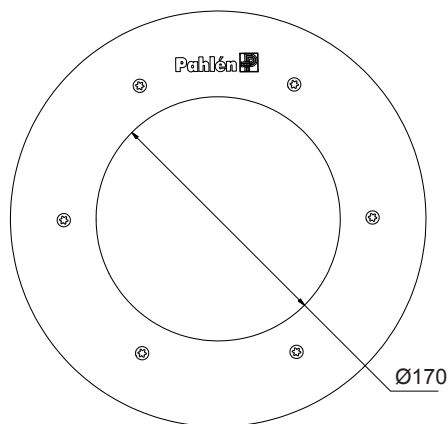
Abmessungen der Lochausführung für Typ 300CA



Zeichnung

Typ 300CA

Typ 300A



Typ 300A - in Beton eingebettet werden

Art.Nr 124381: LED Beleuchtung, weiß

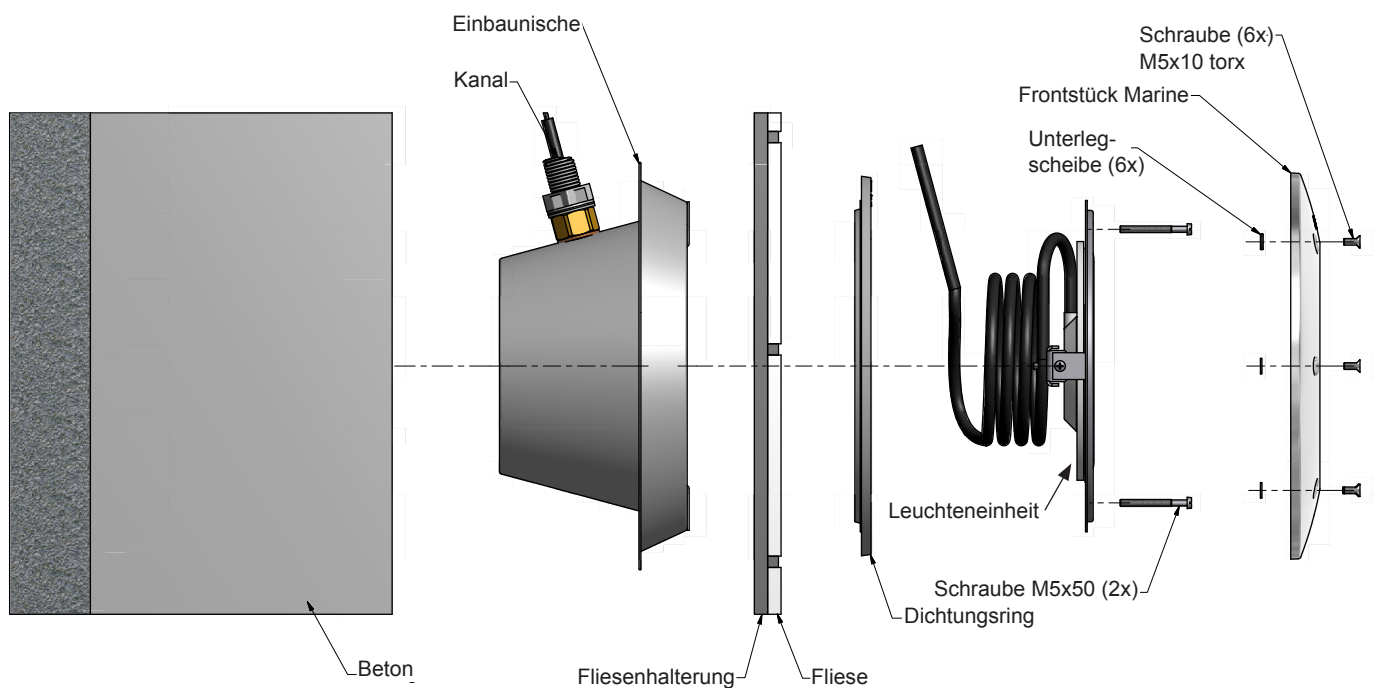
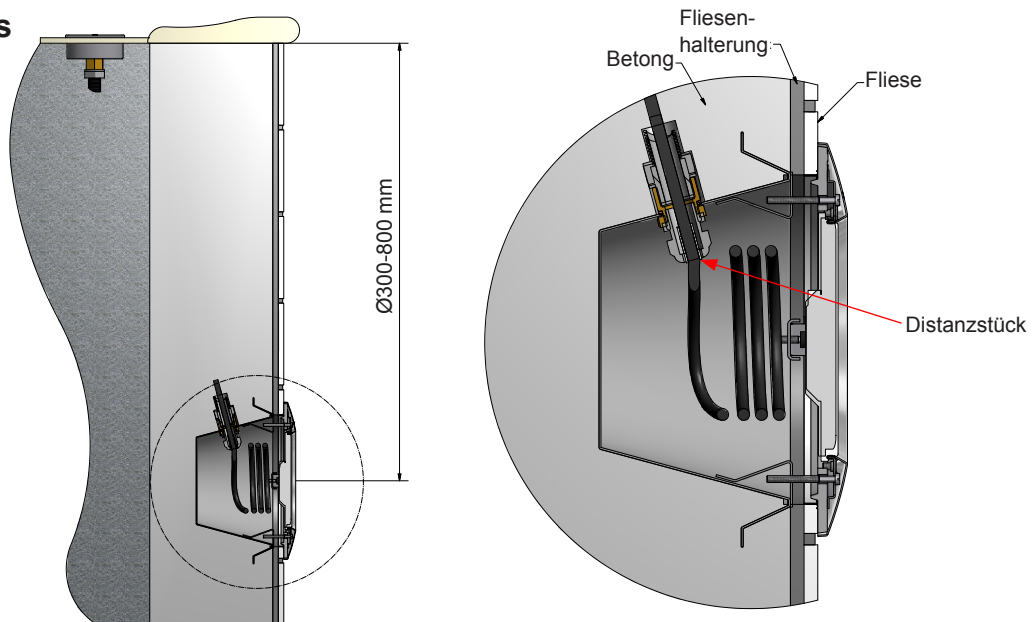
Art.Nr 124281: LED Beleuchtung, rot/grün/blau

Montageanleitung:

Die Vorderkante der Einbaunische muss auf einer Linie mit der Betonwand liegen (siehe A in der untenstehenden Abbildung).

1. Fixieren Sie die Einbaunische. Achtung! Die Kabelverschraubung muss nach oben zeigen.
2. Tragen Sie wasserbeständiges Fett auf die Gewinde der Einbaunische auf.
3. Fädeln Sie den Kabelkanal in die Einbaunische und die Anschlussdose ein. Das Gewinde muss abgedichtet werden, z. B. mit Gewindeband.
- Der Kabelkanal ist so zu platzieren, dass der Biegeradius nicht weniger als 100 mm beträgt.
4. Bringen Sie das mitgelieferte Distanzstück an der Stelle der Leuchtenzuleitung an, an dem diese durch die Kabelverschraubung der Einbaunische verläuft. Ziehen Sie die Kabelverschraubung in der Einbaunische an, um das Kabel abzudichten. Führen Sie das Kabel in den Kanal ein und schließen Sie es an die Anschlussdose an. Versteuen Sie Kabelüberlängen hinter der Leuchte und bauen Sie die Beleuchtungseinheit in der Einbaunische zusammen.
5. Entfernen Sie den Schutzfilm vom vorderen Ring.
6. Montieren Sie den vorderen Ring.

- für Betonpools



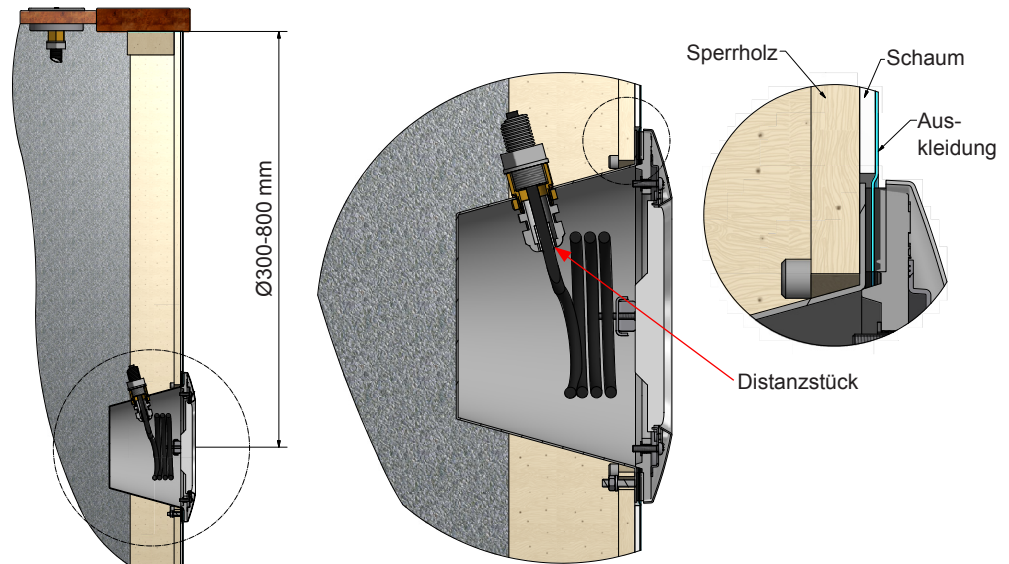
Typ 300CA - für Swimmingpools mit Auskleidung

Art.Nr 124291: LED Beleuchtung, rot/grün/blau

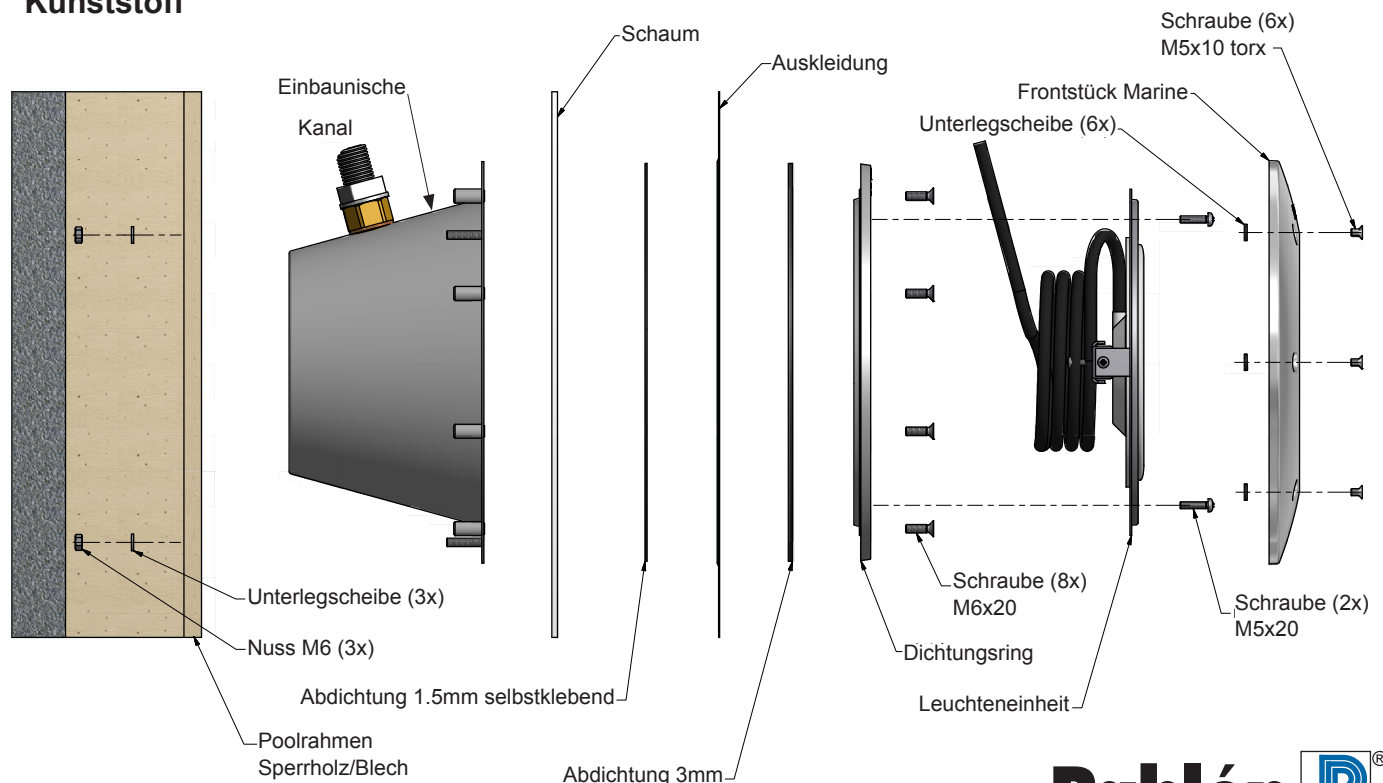
Art.Nr 124391: LED Beleuchtung, weiss

Montageanleitung:

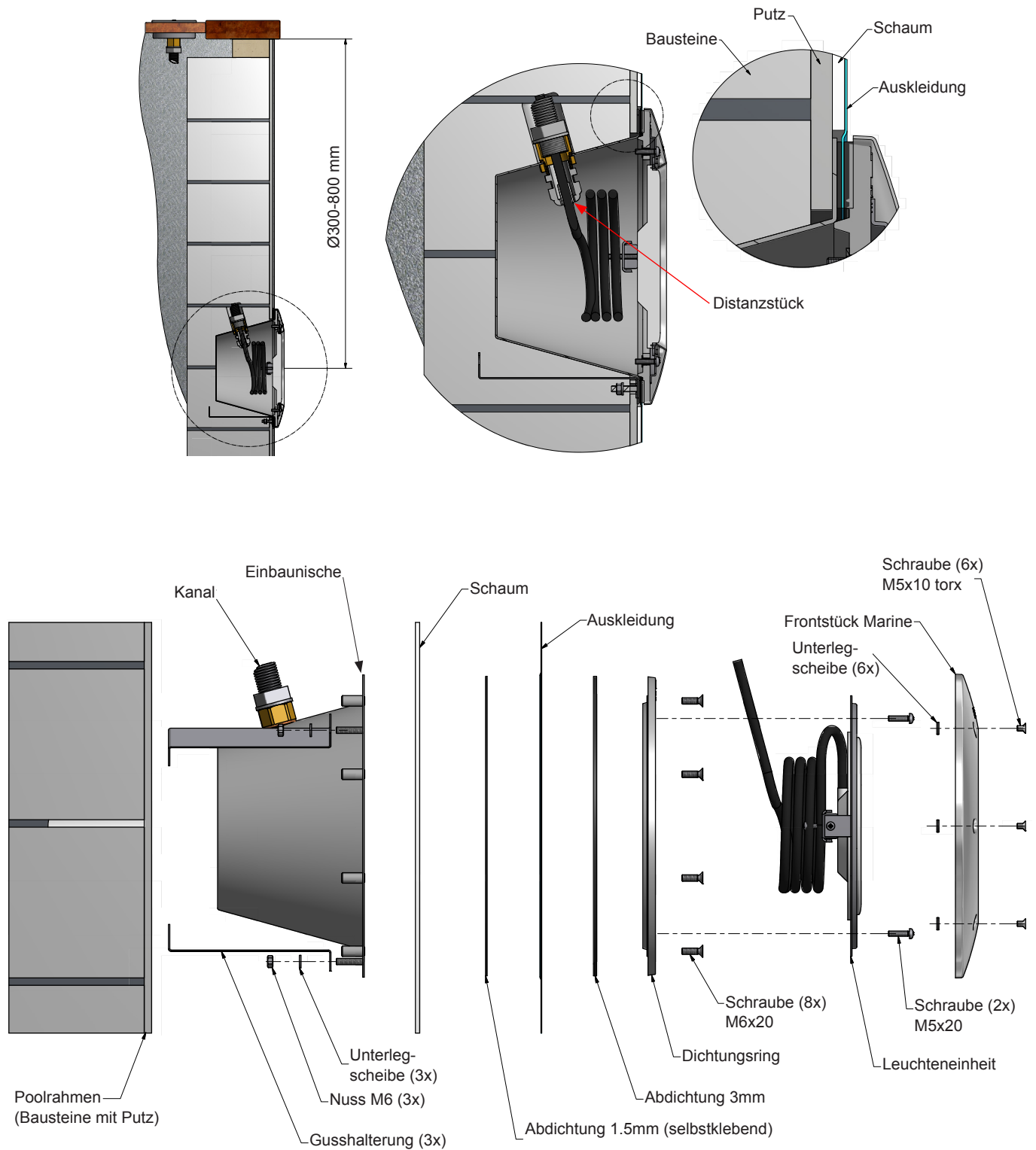
1. Schneiden Sie ein Loch in den Poolrahmen, siehe Abmessungen der Lochausführung für Typ 300CA.
2. Tragen Sie wasserbeständiges Fett auf die Gewinde der Einbaunische auf.
3. Befestigen Sie die Einbaunische am Poolrahmen mithilfe der mitgelieferten Schrauben und Unterlegscheiben.
Achtung! Die Kabelverschraubung muss nach oben zeigen.
4. Fädeln Sie den Kabelkanal in die Einbaunische und die Anschlussdose ein. Das Gewinde muss abgedichtet werden, z. B. mit Gewindeband. Der Kabelkanal ist so zu platzieren, dass der Biegeradius nicht weniger als 100 mm beträgt.
5. Befestigen Sie die selbstklebende Abdichtung am Rand der Einbaunische.
6. Verlegen Sie die Auskleidung.
7. Füllen Sie den Pool bis ca. 10 cm unterhalb der Einbaunische mit Wasser. Führen Sie in der Mitte der Einbaunische einen kleinen Schnitt durch die Auskleidung durch (nicht zu nah am Rand).
8. Montieren Sie den Dichtungsring auf die darunterliegende Abdichtung.
9. Führen Sie einen passgenauen Schnitt auf der Innenseite des Dichtungsringes durch, um überschüssige Auskleidung zu entfernen.
10. Bringen Sie das mitgelieferte Distanzstück an der Stelle der Leuchtenzuleitung an, an dem diese durch die Kabelverschraubung der Einbaunische verläuft.
Ziehen Sie die Kabelverschraubung in der Einbaunische an, um das Kabel abzudichten. Führen Sie das Kabel in den Kanal ein und schließen Sie es an die Anschlussdose an.
Verstauen Sie Kabelüberlängen hinter der Leuchte und bauen Sie die Beleuchtungseinheit in der Einbaunische zusammen.
11. Entfernen Sie den Schutzfilm vom vorderen Ring.
12. Montieren Sie den vorderen Ring.



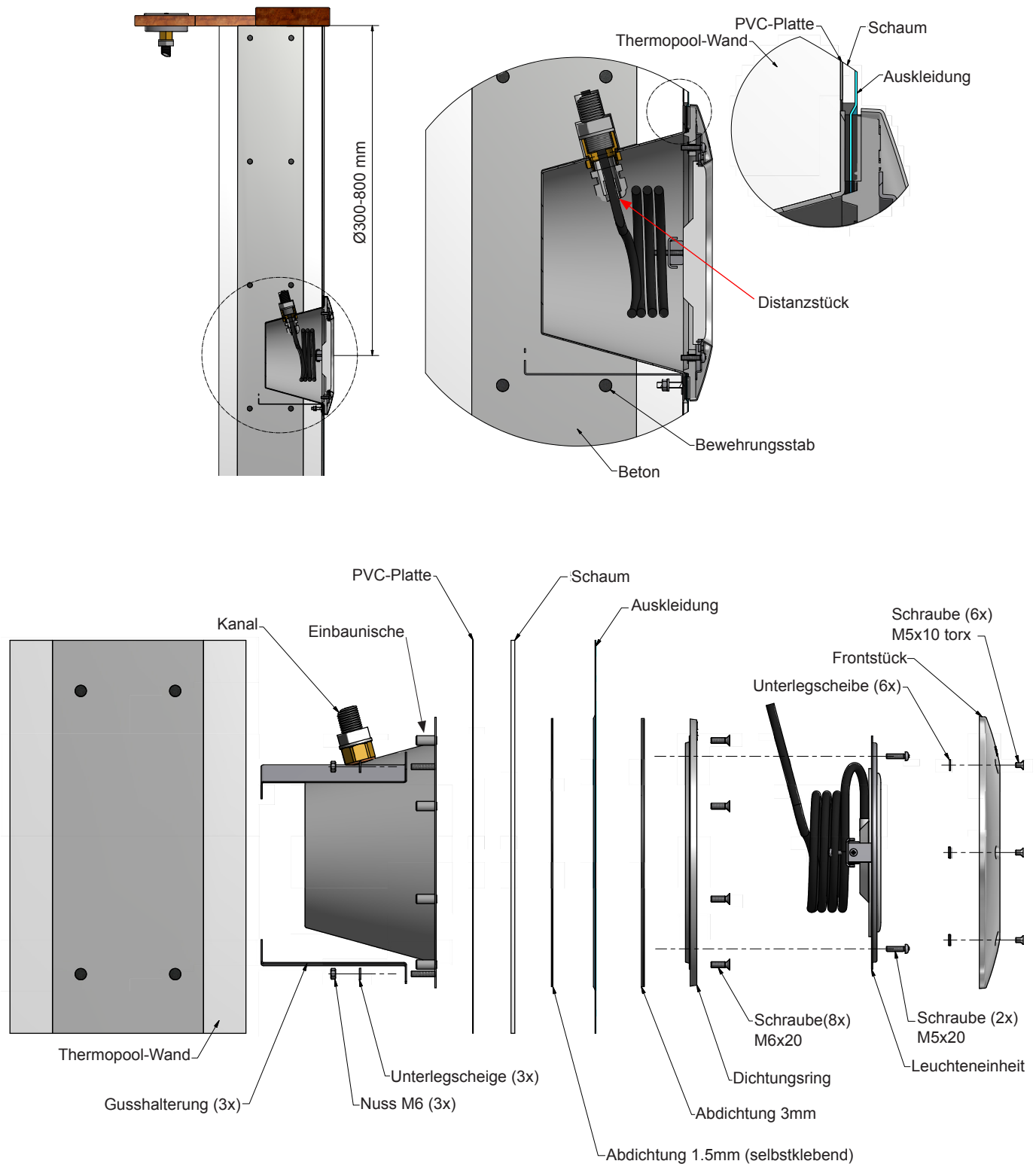
- für Poolwände aus Holz, Blech oder Kunststoff



- für aus Bausteinen bestehende Poolwände



- für Thermopool-Wände



CE	Art.Nr 123261	Ersatz-LED-Leuchte, rot/grün/blau
	Art.Nr 123361	Ersatz-LED-Leuchte, weiss

Technische Spezifikationen Spannung: 12V AC
Leistung: Siehe Typenschild der Lampe (Max 50W)

Dieses LED-Licht ist für die meisten PAR56-Standard-Pool-Lichter geeignet.
Es kann mit allen Pahlén-Beleuchtungseinheiten des Typs 300 verwendet werden, sowohl mit der Standard- als auch der Marin-Ausführung.

Nur für den Gebrauch unter Wasser bestimmt.

Das Pool-Licht ist über einen Trenntransformator (12 VAC/60 W alt. 300W) anzuschließen.
Sollte Ihr Pool mit mehr als einem LED-Licht ausgestattet sein, stellen Sie sicher, dass alle Lichter an den gleichen Transformator und Schalter angeschlossen sind. Beide Licht-Typen werden auf die gleiche Weise angeschlossen.
Sollten die externen Kabel oder Litzen der Leuchte beschädigt sein, so müssen diese vom Kundendienst oder einer anderen qualifizierten Person ersetzt werden.

Installation

1. Entfernen Sie den vorderen Ring.
2. Bauen Sie die vorhandene Leuchteneinheit aus.
3. Demontieren Sie das alte Licht vom Rahmen der Leuchteneinheit.
4. Montieren Sie die Ersatzbirne. Das Distanzstück (Pos. 8) ist dort zu platzieren, wo das Kabel auf die Kabelverschraubung trifft.
5. Schließen Sie das Kabel an.
6. Montieren Sie die Leuchteneinheit an der Poolwand.
7. Montieren Sie den vorderen Frontstück Marine.

Inbetriebnahme

Beim Anschluss mehrerer Rot/Grün/Blau-Lichter an die gleiche Stromleitung sind die Schritte a-d zu befolgen. Bei weißen Lichtern Schritt a.

- a. Vergewissern Sie sich, dass jedes Licht korrekt installiert wurde.
- b. Um die Lichter so zu synchronisieren, dass sie dem gleichen Programm angehören, schalten Sie diese wie folgt ein und aus:
- Schalten Sie die Lichter für mindestens 10 Sekunden ein.
- Schalten Sie die Lichter aus und warten Sie mindestens 5 Sekunden.
Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle Lichter das gleiche Programm aufweisen.
- c. Wenn die Lichter für mehr als 15 Sekunden eingeschaltet werden, wird das aktuelle Programm im Speicher abgespeichert.
- d. Sobald die Lichter synchronisiert wurden, werden Sie diese Programmierung beibehalten, bis eines der LED-Lichter ausgetauscht oder ein Licht separat von den anderen eingeschaltet wird.

Wichtig

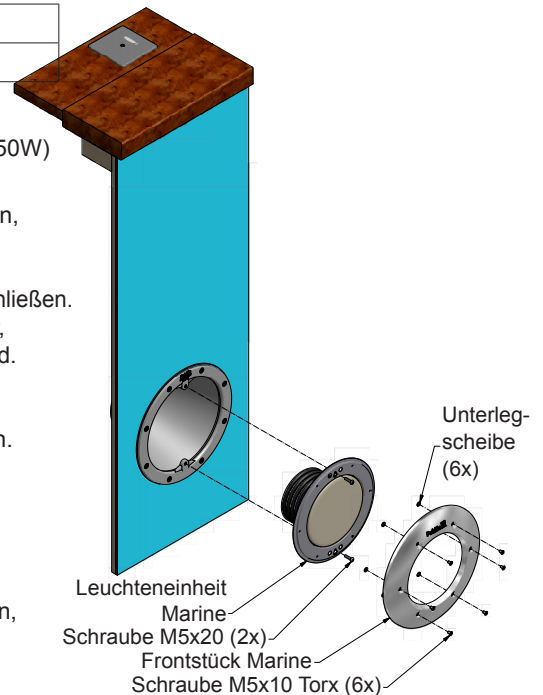
Das LED-Licht sollte nicht außerhalb des Wassers verwendet werden, da es sonst beschädigt werden könnte.

Das Rot/Grün/Blau-Licht

Bei dem LED-Licht PAR56 handelt es sich um äußerst fortschrittliches, elektronisch gesteuertes Licht, das auf LEDs in drei Farben zurückgreift: rot, grün und blau. Im Zusammenspiel können diese drei Farben mehrere andere Farben produzieren. Über den Ein/Aus-Schalter Ihrer Pool-Beleuchtung können Sie eines der 16 vorprogrammierten Lichtprogramme auswählen.

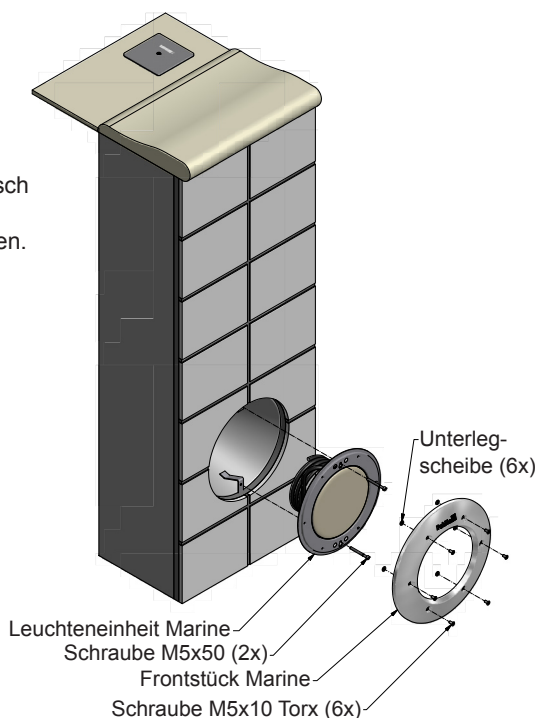
16 program

1 Warmes Weiß	Festgelegte Farbe ist warmes Weiß
2 Rot	Festgelegte Farbe ist Rot
3 Grün	Festgelegte Farbe ist Grün
4 Blau	Festgelegte Farbe ist Blau
5 Grün-Blau	Festgelegte Farbe ist Grün/Blau
6 Rot-Grün	Festgelegte Farbe ist Rot/Grün
7 Blau-Rot	Festgelegte Farbe ist Blau/Rot
8 Abendliches Meer	Langsamer Wechsel der Farben Rot/Blau
9 Abendlicher Fluss	Langsamer Wechsel der Farben Rot/Grün
10 Riviera	Langsamer Wechsel der Farben Grün/Blau
11 Weiß	Festgelegte Farbe ist neutrales Weiß
12 Regenbogen	Langsamer Wechsel der Farben Blau/Rot/Grün
13 Fluss der Farben	Programm 12 gefolgt von Programm 15
14 Disco Schneller	Farbenwechsel
15 Vier Jahreszeiten	Langsamer Wechsel der Farben Rot/Blau/Grün/Violett
16 Party	Schneller Farbenwechsel



Montagereihenfolge der LED-Beleuchtungseinheit

- 1 Marin-Einbaurahmen
- 2 U-Einfassung (optional)
- 3 Leuchte
- 4 Halterung
- 5 Schraube (M4)
- 6 Fuss
- 7 Schraube (M5)
- 8 Distanzstück



	Тип 300А, для бетонных бассейнов		Тип 300СА, для бассейна с лайнером	
	Арт. №124281	Светодиодная лампа, Красный/зеленый/синий	Арт. № 124291	Светодиодная лампа, Красный/зеленый/синий
	Арт. № 124381	Светодиодная лампа, Белый	Арт. № 124391	Светодиодная лампа, Белый

Только для использования под водой.

Светильник должен подключаться через разделительный трансформатор 12В AC 60Вт alt. 300Вт.

Если должно быть установлено несколько светильников, они все должны подключаться к одному трансформатору и выключателю, см. ниже электрическую схему.

Обратите внимание на направление электрического тока во время установки распределительной коробки.

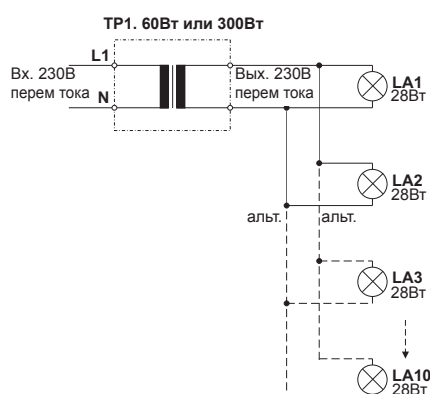
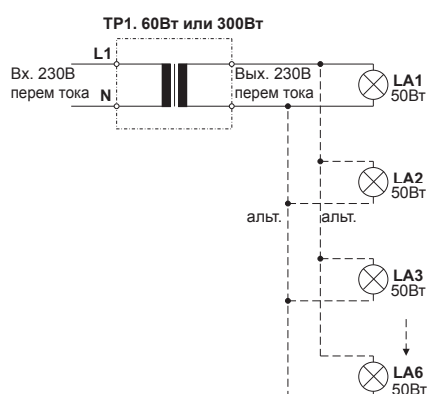
Перед включением светильников убедитесь, что они полностью находятся под водой.

При повреждении внешнего кабеля или шнура, его замену должен выполнять персонал по обслуживанию оборудования или другой квалифицированный специалист.

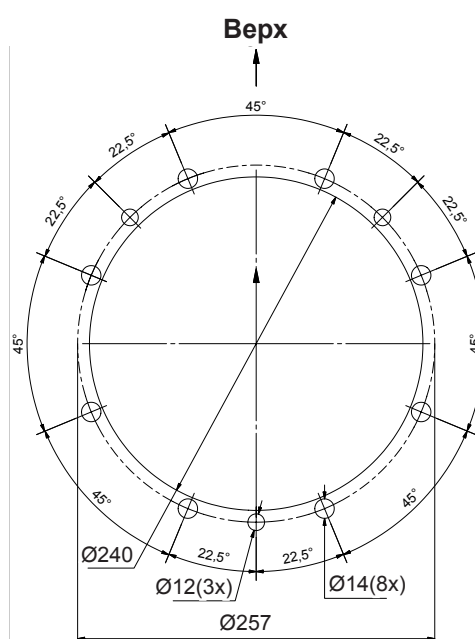
Схема соединения

Пример 1: мощность лампы 50 Вт

Пример 2: мощность лампы 28 Вт



Размеры для отверстия типа 300СА



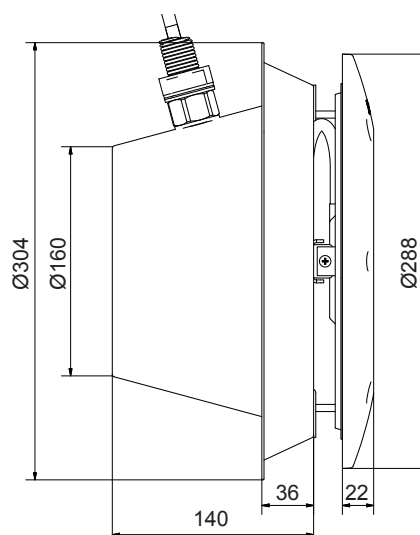
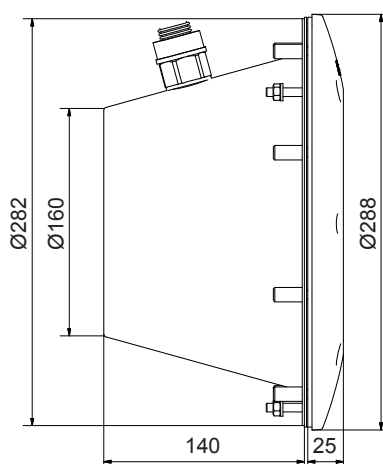
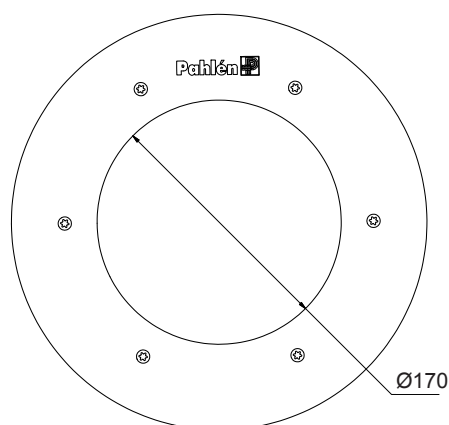
Качество воды должно удовлетворять следующим показателям:

Содержание хлора: макс. 3 мг/л (ppm)
 Содержание хлоридов: макс. 250 мг/л
 Значение pH: 7.2-7.6
 Щелочность: 60-120 мг/л (ppm)
 Кальциевая жесткость: 100-300 мг/л (ppm)

Чертеж

Тип 300СА

Тип 300А



Тип 300А - для бетонных бассейнов

Арт. № 124381: Светодиодная лампа, Белый

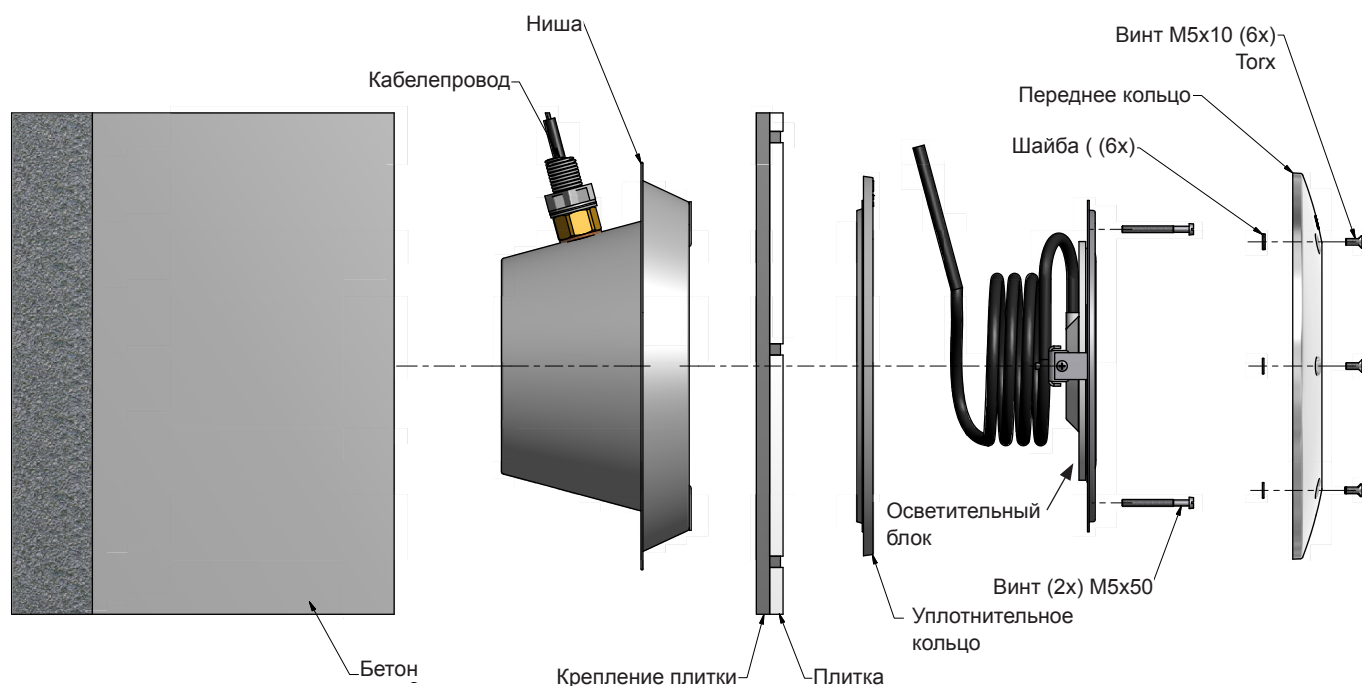
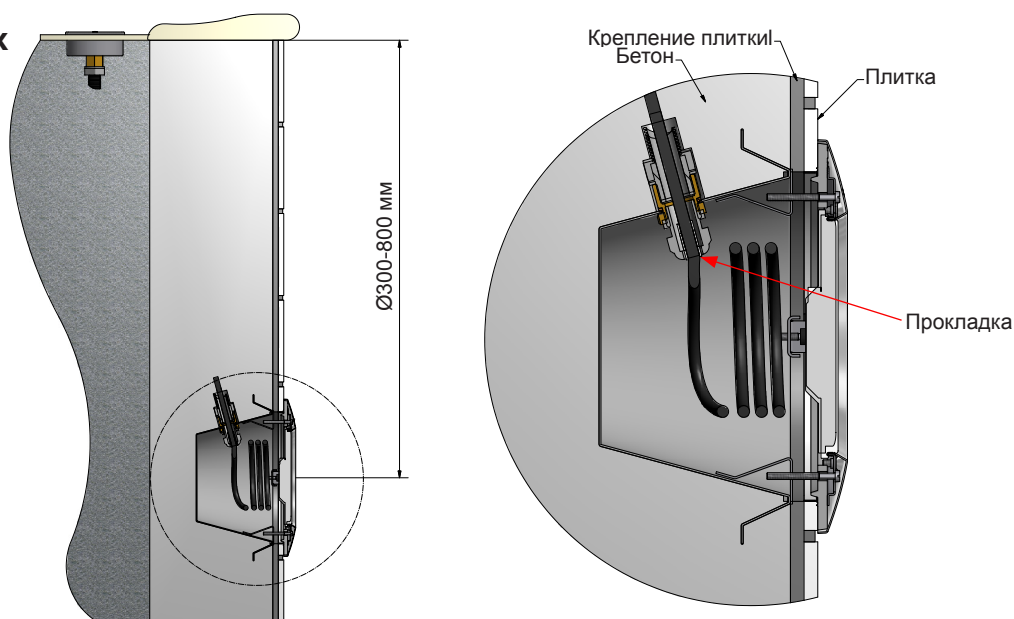
Арт. № 124281: Светодиодная лампа, Красный/зеленый/синий

Инструкция по монтажу:

Передний край ниши должен устанавливаться заподлицо с бетонной стеной (см. А на схеме ниже).

1. Закрепите нишу. Уплотнение кабеля направлено вверх.
2. Нанесите небольшое количество герметика на резьбу ниши.
3. Пропустите кабелепровод через нишу и распределительную коробку. Резьба должна быть герметизирована, например, лентой для уплотнения резьбовых соединений. Кабелепровод должен располагаться так, чтобы радиус изгиба был не менее 100 мм.
4. Вставьте кабель в трубопровод и подключите к распределительной коробке. Затяните соединительные элементы ниши для герметизации кабеля. Оберните лишний кабель вокруг лампы и установите осветительный блок в нише.
5. Удалите защитную пленку с переднего кольца.
6. Установите переднее кольцо.

- для бетонных бассейнов



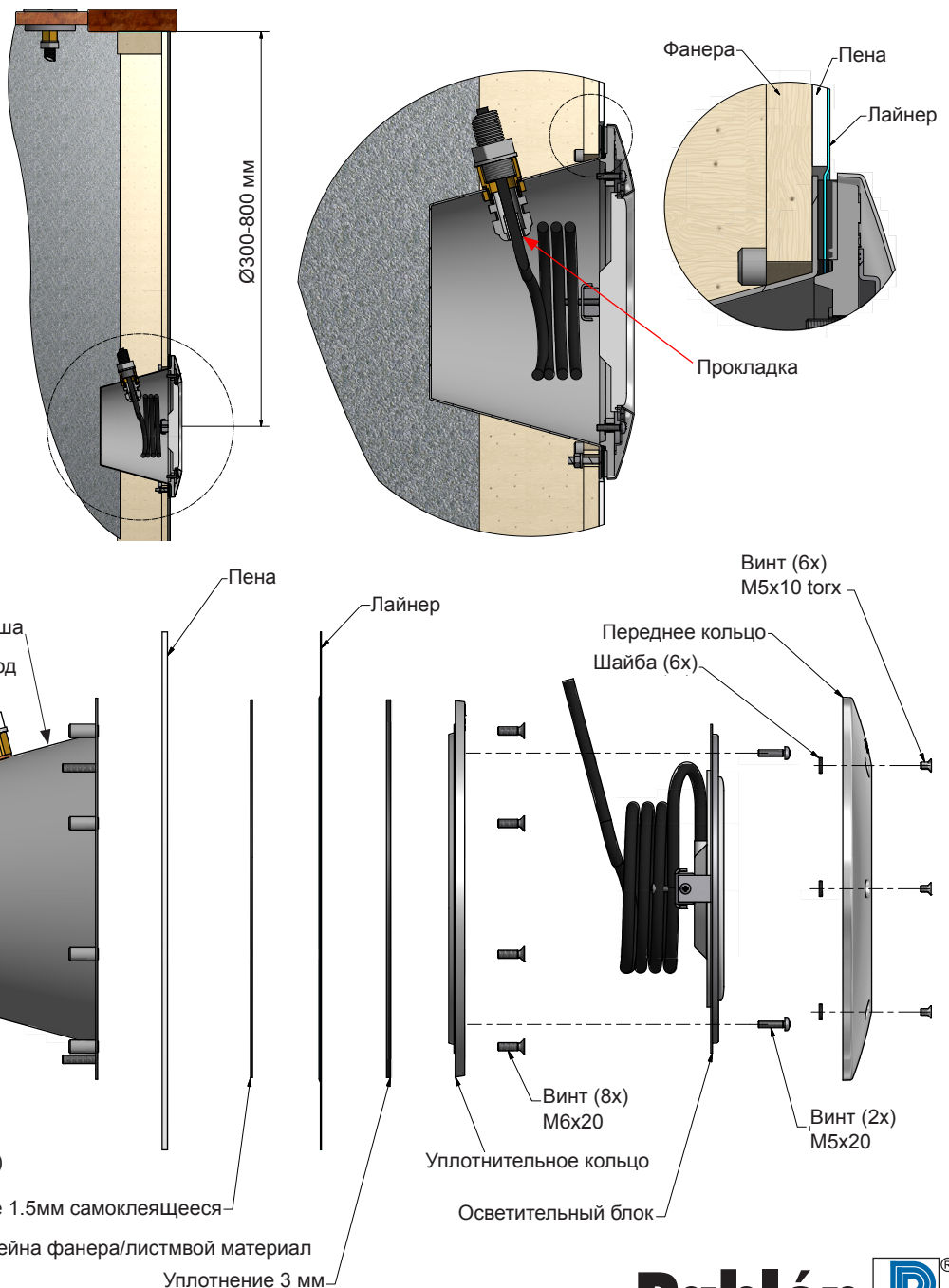
Тип 300CA - Для бассейна с лайнером

Арт. № 124291: Светодиодная лампа, Красный/зеленый/синий
Арт. № 124391: Светодиодная лампа, Белый

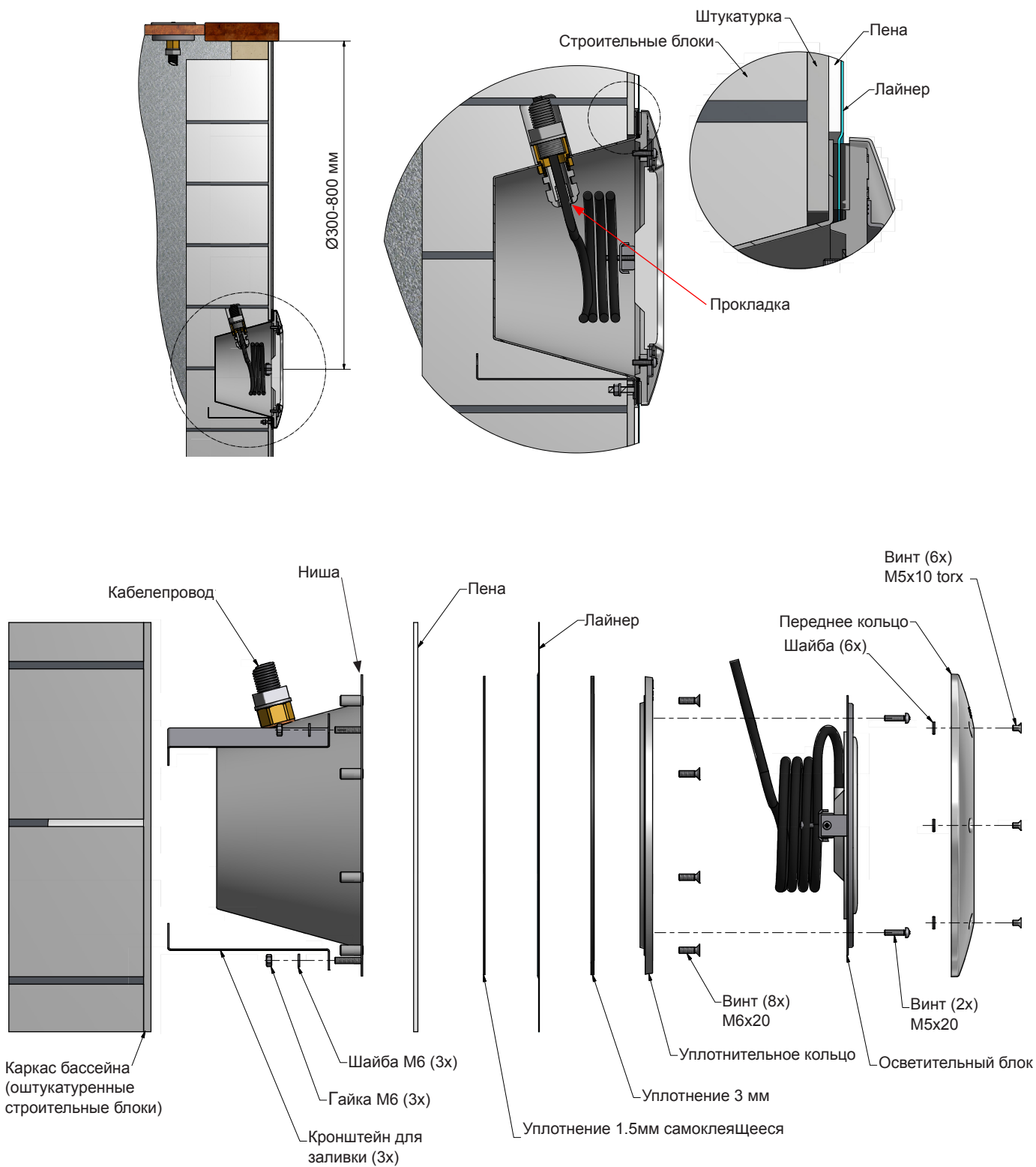
Инструкция по монтажу:

1. Вырежьте отверстие в каркасе бассейна, см. размеры отверстия типа 300CA.
2. Нанесите небольшое количество герметика на резьбу ниши.
3. Закрепите нишу в каркасе бассейна с помощью прилагаемых винтов и шайб. N.B! Уплотнение кабеля направлено вверх.
4. Пропустите кабелепровод через нишу и распределительную коробку. Резьба должна быть герметизирована, например, лентой для уплотнения резьбовых соединений. Кабелепровод должен располагаться так, чтобы радиус изгиба был не менее 100 мм.
5. Закрепите самоклеящееся уплотнение по краю ниши.
6. Вставьте лайнер.
7. Наполните бассейн водой до уровня на 10 см ниже ниши. Сделайте небольшой надрез в лайнере в центре ниши (не слишком близко к краю).
8. Установите уплотнительное кольцо, самоклеящееся уплотнение – под ним.
9. Аккуратно обрежьте лайнер по кругу внутри уплотнительного кольца.
10. Наденьте прокладку на кабель от лампы, в том месте, где он проходит через кабельную прокладку ниши. Затяните соединительные элементы ниши для герметизации кабеля. Оберните лишний кабель вокруг лампы и установите осветительный блок в нише.
11. Удалите защитную пленку с переднего кольца.
12. Установите переднее кольцо.

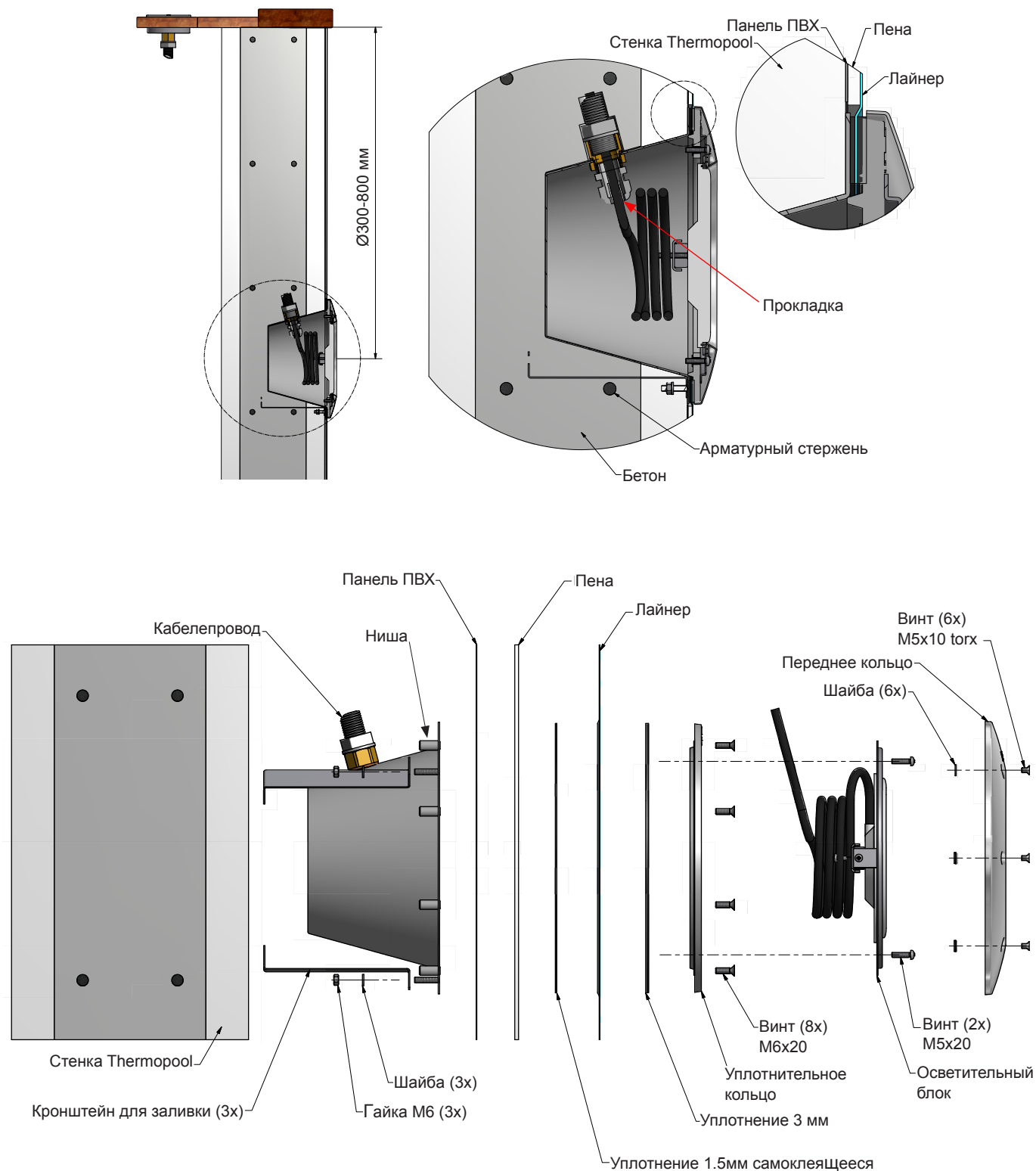
- для бассейнов со стенками из дерева, листового материала или пластика



- для бассейнов со стенками из строительных блоков



- для стенок Thermorool



CE ENEC	Арт. № 123261	Светодиодный светильник, красный/зеленый/синий
	Арт. № 123361	Светодиодный светильник, белый

Технические характеристики Стандартное напряжение питания: 12В AC
См. заводскую табличку на лампе (макс. 50 Вт)

Настоящий светодиодный светильник подходит для большей части стандартных светильников типа PAR56. Подходит для всех светильников компании Pahlén типа 300, как стандартного исполнения, так и типа Marine. Только для использования под водой. Светильник должен подключаться через разделительный трансформатор 12V 60W alt.300W. Если в бассейне должно быть установлено несколько светодиодных светильников, убедитесь, что они все подключены к одному трансформатору и выключателю.

Оба типа светильников подключаются одинаково.

При повреждении внешнего кабеля или шнура, его замену должен выполнять персонал по обслуживанию оборудования или другой квалифицированный специалист.

Установка

1. Снимите переднее кольцо.
2. Вытащите осветительный блок.
3. Демонтируйте старый светильник из каркаса осветительного блока.
4. Установите новую лампу. Установите прокладку (поз.8) в том месте, где кабель проходит через кабельное уплотнение.
5. Подсоедините кабель.
6. Установите осветительный блок в стене бассейна.
7. Установите переднее кольцо Marine.

Включение в работу

При установке нескольких цветных светильников (красный/зеленый/синий) на одной линии питания, выполните шаги a-d.

Для светильников с белым светом - шаг а.

- а. Убедитесь в правильности установки каждого светильника.
- б. Для синхронизации светильников на одну программу, выполните следующую процедуру:
 - Включите светильники не менее чем на 10 секунд.
 - Выключите светильники и выждите не менее 5 секунд.
 Повторите этот шаг, пока все светильники не покажут одну и ту же программу.
- в. После включения светильников на время, большее, чем 15 секунд, текущая программа сохраняется в памяти.
- г. После синхронизации светильников, их статус сохраняется до тех пор, пока не будет проведена замена хотя бы одного светодиодного светильника или, пока не будет включен один светильник отдельно от других.

Важно

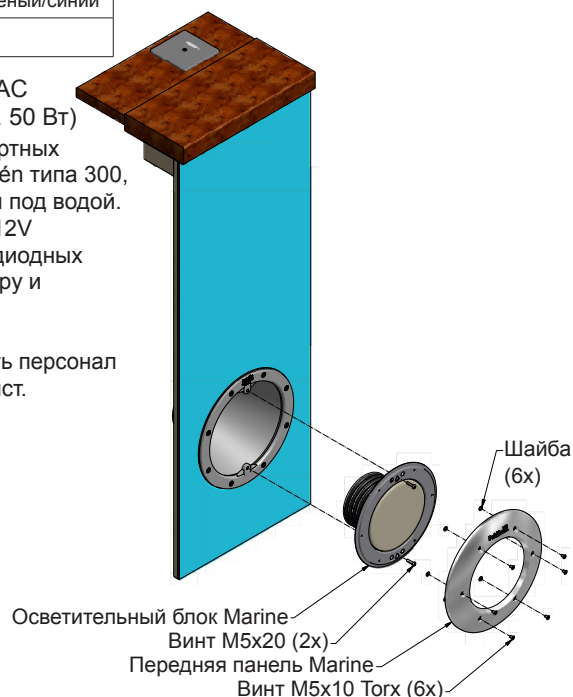
Светодиодный светильник должен работать только под водой, в противном случае, возможно его повреждение.

Красный/зеленый/синий светильник

Светодиодный светильник PAR56 создан на основе передовых технологий электронного управления светодиодами трех цветов: красного, зеленого и синего. Кроме того, используя эти три базовых цвета, можно получить еще несколько цветов. Пользуясь выключателем, вы можете выбрать одну из 16 предварительно запрограммированных программ световых эффектов

16 программ для цветных светильников (красный/зеленый/синий):

- | | |
|-------------------|---|
| 1. Теплый белый | Постоянное свечение теплого белого цвета |
| 2. Красный | Постоянное свечение красного цвета |
| 3. Зеленый | Постоянное свечение зеленого цвета |
| 4. Синий | Постоянное свечение синего цвета |
| 5. Сине-зеленый | Постоянное свечение сине-зеленого цвета |
| 6. Красно-зеленый | Постоянное свечение красно-зеленого цвета |
| 7. Сине-красный | Постоянное свечение сине-красного цвета |
| 8. Вечернее море | Медленная смена цветов - синий/красный |
| 9. Вечерняя река | Медленная смена цветов - красный/зеленый |
| 10. Ривьера | Медленная смена цветов - зеленый/синий |
| 11. Белый | Постоянное свечение нейтрального белого цвета |
| 12. Радуга | Медленная смена цветов - синий/красный/зеленый |
| 13. Река цвета | Программа 12 сменяется программой 15 |
| 14. Дisko | Быстрая смена цветов |
| 15. Четыре сезона | Медленная смена цветов - красный/синий/зеленый/фиолетовый |
| 16. Вечеринка | Быстрая смена цветов |



Порядок сборки светодиодного осветительного блока

1. Переднее кольцо
2. U-образное кольцо (необязательный)
3. Лампа
4. Скоба
5. Винт M4
6. Наконечник
7. Винт M5
8. Прокладка

